

Direcção Pedagógica

## Departamento de Admissão à Universidade (DAU)

| Disciplina: | Física      | N° Questões: 57             |
|-------------|-------------|-----------------------------|
| Duração:    | 120 minutos | Alternativas por questão: 5 |
| Ano:        | 2020        |                             |

## INSTRUÇÕES

- 1. Preencha as suas respostas na FOLHA DE RESPOSTAS que lhe foi fornecida no início desta prova. Não será aceite qualquer outra folha adicional,
- incluindo este enunciado.

  2. Na FOLHA DE RESPOSTAS, assinale a letra que corresponde à alternativa escolhida pintando completamente o interior do círculo por cima da
- letra. Por exemplo, pinte assim .

  3. A máquina de leitura óptica anula todas as questões com mais de uma resposta e/ou com borrões. Para evitar isto, preencha primeiro à lápis HB, e só depois, quando tiver certeza das respostas, à esferográfica (de cor azul ou preta).

|    |  | and the second   |  |  |
|----|--|--|--|--|
|    | Uma empresa de transporte precisa efectuar a e trajecto desde a empresa até o local da entrega. E permitidas diferentes. No primeiro trecho, a velo trecho, cujo comprimento vale 60 km, a velocida  | cidade máxima permitida é d  | le 80 km/h e a distância a se  | r percorrida é de 80 km. No segundo  |
| 1  | trecho, cujo comprimento vale 60 km, a velocida<br>que o veículo da empresa ande continuamente n   | a velocidade máxima permiti  | ida, qual será o tempo neces   | sário, em noras, para a realiza-   |
| 1  | entrega?   |  |  | E. 3,0   |
| 1  | A. 0.3 B. 1.4  | C. 1.5   | D. 2,0   | wildmetros e o tempo em horas.   |
| 1  | A. 0,3  B. 1.4  O movimento de um corpo é descrito pela funça  | No horária $S = -10 + 4.7$ onc   | de a posição está medida en  | n quilometros e o temp   |
| 1  | Nanta core e mosição inicial e o instante em que   | o corpo passa pera or e  | uo.  | E 10 e 2 5   |
|    | A10 e 4 B. 10 e 4  | C10 e -2,5   | D, -10 c 2,5   | ros e t o tempo em segundos. Nessas  |
|    | A10 e 4  Um móvel em M.U.A. se desloca segundo a eq  | uação $x = (4t - 3)^2$ , sendo   | $= 1s e para t_2 = 5s é$ :   |  |
|    |  |  |  |  |
| i  | A. 0  B. 8  Uma pessoa de massa igual a 60 kg encontra-se  | no interior de um elevador   | sobre uma balança, Supon   | ha que o elevador esteja subindo com   |
|    | Uma pessoa de massa igual a 60 kg encontra-se  | no interior de um elevador   |  |  |
|    | uma aceleração de 2,0 m/s. A leitura da batanço  | C 56   | D. 72  | E. 78  |
|    | A. 30 B. 48  Qual é, em Newtons, a intensidade da força de   | tensão no cabo MN para ga  | rantir o equilíbrio do   |  |
|    | Qual é, em Newtons, a intensidade da lorça de  | figura? (Use $g=10 \text{ m/s}^2$ )  |  | N N SOR  |
|    | bloco de massa igual a 2 kg, esquematizado na  | inguia. (Ose B xo inse)  | The state of the s | M 130°   |
|    | The state of the s | D. 40√3 E. 50  | M2   |  |
|    | B. 20√3 C. 30√3  | D. 40√3 E. 50  | ) 43   |  |
|    |  |  |  | 0 2 kg   |
|    |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |
|    | A figura mostra dois blocos cujas massas são do ponto de apoio para que a barra esteja em ed   | quinono, ouponna que   | cg. Determine a posição<br>llmente o ponto de apoio  |  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  | D.50 cm  | E. 60 cm   | x 40 cm  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm  B.30 cm  C.40 cm  | D.50 cm  | E. 60 cm   | x 40 cm  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm  B.30 cm  C.40 cm  | D.50 cm  | E. 60 cm   | laces costs  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m  | D.50 cm  kg e 4 kg, respectivamente  m/s². Determine o coeficient  | E. 60 cm<br>ligados por uma corda. O<br>e de atrito entre a mesa e o   | В  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:   | D.50 cm  | E. 60 cm<br>ligados por uma corda. O<br>e de atrito entre a mesa e o   | laces costs  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 recorpo B, indique a opção correcta:  A 0.50 B. 0,40   | D,50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente.  m/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1  | B. 60 cm<br>ligados por uma corda. O<br>e de atrito entre a mesa e o<br>0 E. 0,05  | B  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de este de la corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40   | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente, n/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1   | B. 60 cm ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  | B A A A A A A A A A A A A A A A A A A A  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando   | D,50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente.  m/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1  -se com velocidade v <sub>1</sub> =6,0 so sobre o trilho. Após a co   | B. 60 cm ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  | B A A A A A A A A A A A A A A A A A A A  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando   | D,50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente.  m/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1  -se com velocidade v <sub>1</sub> =6,0 so sobre o trilho. Após a co   | E. 60 cm ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o   | tal sem atrito, colide com outro carrindeslocam ligados um ao outro sobre e  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de esistema move-se com uma aceleração de 4 massa move-se c | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente, m/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1  -se com velocidade v <sub>1</sub> =6,0 so sobre o trilho. Após a coca na colisão?  C. 24 J   | E. 60 cm ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  | tal sem atrito, colide com outro carrindeslocam ligados um ao outro sobre e  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de esistema move-se com uma aceleração de 4 massa move-se c | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente, m/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1  -se com velocidade v <sub>1</sub> =6,0 so sobre o trilho. Após a coca na colisão?  C. 24 J   | E. 60 cm ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  | tal sem atrito, colide com outro carrindeslocam ligados um ao outro sobre e  |
| 1. | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repoutemesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J B. 12 J   | D.50 cm  6 kg e 4 kg, respectivamente m/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 reso sobre o trilho. Após a coca na colisão?  C. 24 J   | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36   | tal sem atrito, colide com outro carrindeslocam ligados um ao outro sobre e  |
| -  | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repoutemesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J B. 12 J   | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente, m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v <sub>1</sub> =6,0 r  so sobre o trilho. Após a co ca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma veloci jogador com a bola, em se   | E. 60 cm ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  | tal sem atrito, colide com outro carrindes locam ligados um ao outro sobre e E. 48 J   |
| -  | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm  B.30 cm  C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50  B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repoutemesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do 4 0,025  B. 0,065   | D.50 cm  6 kg e 4 kg, respectivamente m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 m/so sobre o trilho. Após a coca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma velocio jogador com a bola, em se C. 0,100   | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125   | tal sem atrito, colide com outro carrindes locam ligados um ao outro sobre e E. 48 J e a força sobre a bola tem uma intenside E. 0, 250  |
| -  | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm  B.30 cm  C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50  B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repoutemesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do 4 0,025  B. 0,065   | D.50 cm  6 kg e 4 kg, respectivamente m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 m/so sobre o trilho. Após a coca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma velocio jogador com a bola, em se C. 0,100   | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125   | tal sem atrito, colide com outro carrindes locam ligados um ao outro sobre e E. 48 J e a força sobre a bola tem uma intenside E. 0, 250  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm  B.30 cm  C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de é sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50  B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repous mesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do A. 0,025  B. 0,065  | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 no ca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma velocidade com a bola, em se C. 0,100   | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125   | tal sem atrito, colide com outro carrindes locam ligados um ao outro sobre e E. 48 J e a força sobre a bola tem uma intensión E. 0, 250  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm  B.30 cm  C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de é sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50  B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repous mesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do A. 0,025  B. 0,065  | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 no ca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma velocidade com a bola, em se C. 0,100   | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125   | tal sem atrito, colide com outro carrindes locam ligados um ao outro sobre e E. 48 J e a força sobre a bola tem uma intensión E. 0, 250  |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de estistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repout mesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J B. 12 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do A. 0,025 B. 0,065  | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente, m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 rso sobre o trilho. Após a coca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma velocio jogador com a bola, em se C. 0,100  uma altura igual a 10 m em s baixo da montanha-russa             | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125  relação ao solo. Calcule, ar. Despreze a resistência do  | tal sem atrito, colide com outro carrindes locam ligados um ao outro sobre e E. 48 J E. 48 J E. 0, 250 Droximadamente, a velocidade do carrindo ar e força de atrito. Considere mas                                    |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de 6 sistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repout mesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do A. 0,025  Um carrinho de montanha-russa está parado a mas unidades do SI, ao passar pelo ponto mai carrinho igual a 200 kg e g= 10 m/s <sup>2</sup>  | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente m/s². Determine o coeficient  C. 0,20  D. 0,1  -se com velocidade v <sub>1</sub> =6,0 so sobre o trilho. Após a coca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma velocio jogador com a bola, em se C. 0,100  uma altura igual a 10 m em s baixo da montanha-russa | E. 60 cm ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125  relação ao solo. Calcule, ar Despreze a resistência do  | tal sem atrito, colide com outro carrindeslocam ligados um ao outro sobre e  E. 48 J  e a força sobre a bola tem uma intensió  E. 0, 250  proximadamente, a velocidade do carrindo ar e força de atrito. Considere mas |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm  B.30 cm  C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de este de accorpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50  B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repoutemesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J  B. 12 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do A. 0,025  B. 0,065  Um carrinho de montanha-russa está parado a mas unidades do SI, ao passar pelo ponto mai carrinho igual a 200 kg e g= 10 m/s <sup>2</sup> A. 4  B. 6   | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente, m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 n so sobre o trilho. Após a co ca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma veloci o jogador com a bola, em se C. 0,100  uma altura igual a 10 m em s baixo da montanha-russa  C. 10   | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125  relação ao solo. Calcule, ar. Despreze a resistência do   D. 12  que tem uma constante o   | tal sem atrito, colide com outro carrindeslocam ligados um ao outro sobre e  E. 48 J  e a força sobre a bola tem uma intensió  E. 0, 250  proximadamente, a velocidade do carrindo ar e força de atrito. Considere mas |
|    | do ponto de apoio para que a barra esteja en el esteja a 40 cm da extremidade direita da barra.  A. 20 cm B.30 cm C.40 cm  A figura representa dois corpos, A e B, de estistema move-se com uma aceleração de 4 m corpo B, indique a opção correcta:  A. 0,50 B. 0,40  Um carrinho de massa m <sub>1</sub> =2,0 kg, deslocando de massa m <sub>2</sub> = 4,0 kg, inicialmente em repout mesmo trilho. Qual a perda de energia mecâni  A. 0 J B. 12 J  Um jogador chuta uma bola de 0,5 kg, parada, média de 600 N, o tempo de contacto do pé do A. 0,025 B. 0,065  | D.50 cm  b kg e 4 kg, respectivamente, m/s². Determine o coeficient  C. 0,20 D. 0,1  -se com velocidade v₁=6,0 n so sobre o trilho. Após a co ca na colisão?  C. 24 J  imprimindo-lhe uma veloci o jogador com a bola, em se C. 0,100  uma altura igual a 10 m em s baixo da montanha-russa  C. 10   | E. 60 cm  ligados por uma corda. O e de atrito entre a mesa e o  E. 0,05  m/s sobre um trilho horizon lisão, os dois carrinhos se o  D. 36  idade de módulo 30 m/s. Se gundos, é de:  D. 0,125  relação ao solo. Calcule, ar. Despreze a resistência do   D. 12  que tem uma constante o   | tal sem atrito, colide com outro carrindeslocam ligados um ao outro sobre e  E. 48 J  e a força sobre a bola tem uma intensió  E. 0, 250  proximadamente, a velocidade do carrindo ar e força de atrito. Considere mas |

|             | 12. Determine a inte   | ensidade do 6   | DAU   |   |                          | Dr.   |      |
|-------------|--|---|---|---|--------------------------|---|------|
|             | A 4 5 109 N  | ensidade da força de atração en<br>etro ( $k_0 = 9.10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{C}^2$ ).<br>B. $7 \cdot 10^9 \text{ N}$                                      | re duas cargas elétricas de 1 Con   | ulomb e de -1 Coulomb.  | no vácuo es              | Página 2  | de 4 |
|             | 13. Uma esfera carre   | B. 7·10° N  |   | D 16.10931  | vacuo, se                | paradas por uma   |      |
|             | da força elétrica  | B. 7·10° N  gada eletricamente com uma ca que actua sobre a esfera é de: B. 2,5. 10° N  | C. 9·10°N   | D. 10.10° N   | E. 2                     | 7·10°N  |      |
|             | A. 10-10-10 N  | que actua sobre a esfera é de:  | aga Q = 5 nC é colocada na prese  | ença de um campo eléctri  | co de intensi            | dade 5 N/C. A intensida   | de   |
| 1           | 14. As duas cargas e   | B. 2,5. 10 <sup>-8</sup> N eléctricas puntiformes Q <sub>1</sub> e Q <sub>2</sub> resultante no ponto P tem inten B. 4,0 . 10 <sup>5</sup> N/C                        | 6 1 10:10 N   | D. 2,5 . 10-10 N  |                          |   |      |
|             | campo eléctrico r  | esultante no ponte P  | estão fixas, no véculo onde ko =  | 9,0·109 N.m <sup>2</sup> /C <sup>2</sup> respe                                    | E. 5                     | ). 10 <sup>-9</sup> N   |      |
|             | D. 9,0 . 105 N/C   | B. 4,0 . 10 <sup>5</sup> N/C  | sidade:   | Q <sub>1</sub> , respe  | p p                      | obre os pontos A e B.   | 0    |
| 1           | 5,0 . 10° N/C  | B. 1,8. 106 N/C   | C. 5,0 . 10 <sup>s</sup> N/C  |   |                          | ×2  |      |
|             |  |   |   | A 20cm  | -                        | B   |      |
| 1           | 15. Uma carea  |   |   | -   |                          |   |      |
| -/          | os valores de re O   | 1 Q, cria no vácuo, a uma distâ<br>?? (Dado k = 9·10° N·m²/C²).<br>B. 1/3 m e 8,4·10° (co com carga eléctrica puntificado)  |   | Q1=4,0pC  | 1,2m                     | 0=10.10-40  |      |
| 110         | A. 3 m c 7,4·10-9  | C $R = 9.10^{9} \text{ N·m}^{2}/\text{C}^{2}$ .   | ncia r, um potencial de 200 vol   | ts e um campo eléctrico   | de intensidad            | la ignal a COO N/C a  | _    |
|             | as forces als  | B. 1/3 m e 8,4-10-90 co com carga eléctrica puntifica realizado um trabalho de 8 J. B. 8J e 2.106V  | C. 1/3 m a 74.10-95   |   | de mensidad              | ie iguai a 600 N/C. Qua   | IS   |
| 18          | A. 61 e 1 106V   | realizado um trabalho de 8 J.  B. 8J e 2.106V   | orme igual a 4 HC a mesma é ti  | D. 3 m e 8,4·10-9C  | E. 3                     | m e 9,4·10 <sup>-9</sup> C  |      |
|             | - 50 C 1.10 V  | B. 8J e 2.106V  | Qual é a energia potencial da c   | arga q e o potencial eléc   | P até um po              | nto muito distante, teno  | lo   |
| 17          | l con do lesistan  | oin- D  |   |   | L. 0.                    | C 3. 10 V   |      |
|             | paralelo, a resistênce   | cias R <sub>1</sub> e R <sub>2</sub> são colocadas en<br>cia equivalente diminui para 4.<br>B. 3 e 3  | n série, elas possiem uma res   | istência equivalente de   | 6 Ouanda F               |   |      |
| 10          | A. 5 e 1   | B 3 e 2   | 3. Os valores das resistências I  | R <sub>1</sub> e R <sub>2</sub> , em Ω, são, respe                                | ectivamente              | 1 e R <sub>2</sub> são colocadas e  | m    |
| 18          | The Circuito aprecen   | tada C  | C. 4 e )  | D. 6 e 0  | E. 0                     | e 6   |      |
|             | corrente medida pe   | B. 3 e 3<br>atado na figura, onde $V = 12 V$<br>lo amperimetro A, colocado no   | $R_1 = 5 \Omega$ , $R_2 = 2 \Omega$ , $R_3 = 2 \Omega$ ,  | podemos dizer que a   | R1                       |   | -    |
| 1           |  | , status II   | o circuito, e de:   |   |                          |   |      |
| 1           | A. 1   | B. 2 C. 3   |   |   | 1                        |   |      |
|             |  | C. 3  | D. 4  | E. 5  |                          | ₹R2   |      |
| -           |  |   |   |   |                          |   |      |
| 19.         | PASSE PARA A P   | ERGUNTA SEGUINTE.   |   |   | (A                       | )   |      |
| 20.         | I wulli callibo magnet   | ICO de intensidada 1 100m 11  | cada uma portía I som orres (   | 2,0002.6  |                          |   |      |
|             | Qual a intensidada d   | 30° com a direção do campo a força magnética que age sol  | magnético, conforme indica a  | figura:   | ade de 2000              | 00m/s, Numa direção q   | ae   |
|             | Quai a lillelisidade d   | a força magnética que age sol   | ore a particula?  | ilgula.   |                          | B   |      |
|             | A. 2000 N  | D   |   |   |                          |   |      |
|             |  | B. 3000 N C. 4  | 000 N D. 5000 N   | E. 6000 N   |                          | 300   |      |
| 21.         | Qual é a relação apro  | ximada entre os compriment  |   |   |                          |   | v    |
| 1           | em unidades SI)  | oximada entre os comprimento  | os de onda máxima do Sol e da   | Terra, sabendo que Tso  | =5800K e 7               | Terra =255 K? (b = 3.10   | -3   |
| -           | A. 0.02  | B 0.03  | 0.00  |   |                          |   |      |
| 22.         | Qual é, em nanómetro   | os, o comprimento de onda m<br>X? (b = 3.10 <sup>-3</sup> em unidades S   | áximo correspondente as -:  | da radiação do corpo no   | E. (                     | ),05  |      |
|             | A. 10  |   |   | - Tadayao do corpo no   | gro para a z             | ona convectiva, cuja  |      |
| 22          | O gráfico representa a   | B. 20<br>emissividade de uma estrela  | C. 30   | D. 40   | E. 50                    |   |      |
| 43.         | a frequência correspon   | dente a temperatura de 3500   | $K^2$ (h = 3.10-3 m $K$ = 2.108.  | al é, em Hz,  | A E(wm²)                 | HIS TO THE REAL PROPERTY.   |      |
| - 1         | a requesion correspond   |   | $12. (0-5) \text{ or } 10.12, 0=3.10^{\circ}$   | m/s)  | T=3                      | 500K  |      |
|             | A 15 F   | 3. 2,5 C. 3,5   | D. 4,5  | D   | 1                        |   |      |
|             | A. 1,5   | 5. 2,3  | D. 1,5  | E. 5,5  | 1                        |   |      |
|             |  |   |   |   | /                        |   |      |
|             | 2  | v a infoio do século XX a Fi  | sica se defrontou com vário   | 11  |                          | i(10 <sup>th</sup> Hz)  |      |
| 24.         | No final do seculo XIZ   | K e início do século XX, a Fi   | emas consistia em avaliana  | s problemas que não po  | diam ser ex              | plicados com as teoria  | s e  |
|             | modelos acelles ale es   | se período. Um desses proble<br>guintes afirmações: I. Esse   | e efeito foi observado prime  | circumente por Hannich  | 10 do Efeito             | Fotoelétrico. Sobre es  | se   |
|             | eiello, considere as se  | Niels Bohr. 2. A explicação   | correcta desse efeito utilizou  | uma ideia de Max Plas   | rieriz e su              | a explicação correcta   | foi  |
|             | tar anaraja com um val   | or qualquer, mas sim uma ene  | rgia dada por múltiplos inteir  | os de uma norção elem   | entar 3 So               | ruz inciaente nao poae  | ria  |
|             | cada fotão, ao colidir o   | com um eléctrão, transfere-lhe  | uma quantidade de energia   | proporcional a sua vel  | ocidade. Ou              | al é a alternativa correc   | ta?  |
|             | A. 1   | B. 2  | C. 3  | D. 1 e 3  | E. 2                     | 2 e 3   |      |
| -           | A função trabalho do   | tungstênio é 4,5 eV. Calcule  | aproximadamente, o valor  | da energia cinética (er   | n Joules) de             | fotoelectrão mais rán   |      |
| 25.1        |  |   |   |   |                          |   | ido  |
| 25.         | emitido para fotões inc  | identes de 5,8 eV.  |   |   |                          |   | ido  |
| 25.         | emitido para fotões inc<br>A. 2,0·10 <sup>-19</sup>  | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup>  | C. 2,2·10 <sup>-19</sup>  | D. 2,3·10 <sup>-19</sup>  | E. :                     | 2,4·10 <sup>-19</sup>   | oido |
|             | A. 2,0·10 <sup>-19</sup>   | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup>  | C. 2,2·10 <sup>-19</sup>  | D. 2,3·10 <sup>-19</sup>  | E. :                     | 2,4·10 <sup>-19</sup>   | oido |
| 6. P        | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO   | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup><br>GUNTA SEGUINTE.   |   |   |                          |   | oido |
| 26. P       | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a  | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup><br>GUNTA SEGUINTE.<br>as frequências para quatro tip   | os distintos de ondas electro   | omagnéticas que irão  | ONDA                     | FREQUÊNCIA (Hz)   | oido |
| 7. A at     | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a ingir uma placa metá.  | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup><br>GUNTA SEGUINTE.<br>as frequências para quatro tip<br>lica cuja função trabalho c                                    | os distintos de ondas electro   | omagnéticas que irão  | ONDA A                   | FREQUÊNCIA (Hz) 2,5.10 <sup>17</sup>  | oido |
| 7. A at     | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a  | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup><br>GUNTA SEGUINTE.<br>as frequências para quatro tip<br>lica cuja função trabalho c                                    | os distintos de ondas electro   | omagnéticas que irão  | ONDA A                   | FREQUÊNCIA (Hz.) 2,5.10 <sup>17</sup> 3,0.10 <sup>18</sup>  | pido |
| 7. A at     | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a ingir uma placa metá.  | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup><br>GUNTA SEGUINTE.<br>as frequências para quatro tip<br>lica cuja função trabalho c                                    | os distintos de ondas electro   | omagnéticas que irão  | ONDA<br>A<br>B<br>C      | FREQUÊNCIA (Hz) 2,5.10 <sup>17</sup> 3,0.10 <sup>18</sup> 5,0.10 <sup>16</sup>  | oido |
| 7. A at fre | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a ingir uma placa metá equências podemos afir  | identes de 5,8 eV.<br>B. 2,1·10 <sup>-19</sup> GUNTA SEGUINTE.  as frequências para quatro tip lica cuja função trabalho c mar que:                                   | os distintos de ondas electro<br>orresponde a 4,5eV. A par  | omagnéticas que irão<br>rtir dos valores das                                      | ONDA A B C D             | FREQUÊNCIA (Hz.) 2,5.10 <sup>17</sup> 3,0.10 <sup>18</sup> 5,0.10 <sup>16</sup> 4,5.10 <sup>19</sup>                      | pido |
| 7. A at fre | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a ingir uma placa metá equências podemos afir  A onda C possui                       | identes de 5,8 eV. B. 2,1·10 <sup>-19</sup> GUNTA SEGUINTE.  as frequências para quatro tip lica cuja função trabalho o mar que:  B. A energia cinética do            | os distintos de ondas electro<br>orresponde a 4,5eV. A par<br>C. O efeito fotoeléctrico             | omagnéticas que irão rtir dos valores das  D. A razão entre a                     | ONDA A B C D E. (        | 2,5.10 <sup>17</sup> 3,0.10 <sup>18</sup> 5,0.10 <sup>16</sup> 4,5.10 <sup>15</sup> Comprimento de                        | ido  |
| 7. A at fre | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a ingir uma placa metá equências podemos afir  A onda C possui requência menor que a | identes de 5,8 eV. B. 2,1·10·19  GUNTA SEGUINTE.  as frequências para quatro tip lica cuja função trabalho o mar que:  B. A energia cinética do fotoelectrão atingido | os distintos de ondas electro orresponde a 4,5eV. A par  C. O efeito fotoeléctrico não ocorrerá com | omagnéticas que irão rtir dos valores das  D. A razão entre a frequência de corte | ONDA A B C D E. (e a ond | 2,5.10 <sup>17</sup> 3,0.10 <sup>18</sup> 5,0.10 <sup>16</sup> 4,5.10 <sup>19</sup> 0 comprimento de a referente à onda B | ido  |
| 7. A at fre | A. 2,0·10 <sup>-19</sup> PASSE PARA A PERO tabela abaixo mostra a ingir uma placa metá equências podemos afir  A onda C possui                       | identes de 5,8 eV. B. 2,1·10 <sup>-19</sup> GUNTA SEGUINTE.  as frequências para quatro tip lica cuja função trabalho o mar que:  B. A energia cinética do            | os distintos de ondas electro<br>orresponde a 4,5eV. A par<br>C. O efeito fotoeléctrico             | omagnéticas que irão rtir dos valores das  D. A razão entre a                     | ONDA A B C D E. (e a ond | 2,5.10 <sup>17</sup> 3,0.10 <sup>18</sup> 5,0.10 <sup>16</sup> 4,5.10 <sup>15</sup> Comprimento de                        | ido  |

|                                 | A figura mostra os níveis d<br>do nível 4 para o nível 1.   | e energia do átomo o  | te hidrogénia Determi  | ne a frequência e o comprim  | Jelito de ories de   |
|---------------------------------|---|---|--|--|--|
|                                 | do nivel 4 para o nivel 1.  | g- 5- aoino (   | - au oguno. Dur  |  | <u> </u>   |
|                                 | A. 3,0.10 <sup>15</sup> Hz e 1,0.10 <sup>-7</sup> n   |   |  | 254  |  |
|                                 | B. 3,0.10 <sup>14</sup> Hz e 2,0.10 <sup>4</sup> m  |   |  | -1 51 ed   |  |
|                                 | C. 3,0.1019 Hz e 2,0.10-9 m   | n   |  | 348  | 4+2  |
|                                 | D. 4,0.1015 Hz e 2.0.10-7 m   |   |  |  |  |
|                                 | E. 4,0.1015 Hz e 1,0.10-8 m   | 1   |  |  |  |
|                                 |   |   |  |  |  |
|                                 |   |   |  | -13 E eV   | 621  |
| 29.                             | O electrão do étomo do bide   | en-Z-1  |  |  |  |
|                                 | O electrão do átomo de hidr<br>excitado, n = 2, para o esta<br>vista o diagrama da figur  | do fundamental a  | primeiro estado estació  | do   |  |
|                                 | vista o diagrama da figu<br>comprimentos de onda da   | ra que apresenta.   | de maneira arrovimat   | ia as  |  |
|                                 | comprimentos de onda da eletromagnético, pode-se o  | s diversas radiações  | , componentes do es  | Poctro   | Part of the state  |
|                                 | eletromagnético, pode-se o<br>emitido corresponde a uma   | oncluir que o compr   | rimento de onda desse  | Toran  | 8 2  |
|                                 | a unia  | rauração na região o  | O(S):  | 1  | Louis de Passo   |
|                                 |   |   |  | 0  | DAMES BISSE  |
|                                 | A malas   |   |  | 107 103 103 101  | 103 104 107 104 1011 1013 1015 1013  |
| 30.                             | A. raios gama   | B. raios X  | C. ultravioleta  | D. infravermel   | 103 10* 10* 10* 10* 10* 10* 10**   |
| -                               | A STATE OF THE PARTY OF THE PAR  | sofrer um decaimen  | to como 137 Ba —   |  | and service offices  |
|                                 | O tipo de decaimento most  A. decaimento beta,  | B. decaimento alfi  | e X, são, respectivame   |  |  |
|                                 | ondas electromagnéticas   | núcleo do átomo d   | a, C. decaiment  | S. decalinent  | o alfa, B. decaimento gama,  |
| -                               |   | hélio   |  | eletrões   | . radiação gama  |
| 31.                             |   | nsmutações nucleare   | s I, II, III, IV e V:  |  |  |
|                                 | VI. 92U <sup>238</sup> → 90Th <sup>234</sup><br>IV. 84PO <sup>212</sup> → 82Pb <sup>208</sup>   | 11. 89 AC** -> 87F  | r <sup>223</sup> MII   | . 88Ra <sup>226</sup> → 86Rn <sup>222</sup>  |  |
|                                 | Identifique a alternativa   | V. 83Bi <sup>213</sup> → 84P  | -211   |  |  |
|                                 | radiação alfa:  | ue apresenta o(s) núr   | mero(s) de cada uma d  | as equações que envolvem   | uma desintegração nuclear por emissão de   |
|                                 | A. I. II. III e V.  | D. I II . III   |  |  |  |
| 32.                             | «C14 é um isótopo radiativo   | B-emissor presente  | C. I, II e IV.   | D. I, II, III e I  | V E. II, III, IV e V.<br>que representa corretamente a emissão desse   |
|                                 | radionuclídeo é:  | p simuson, presente i   | na aunostera e em todo:  | os seres vivos. A equação o  | que representa corretamente a emissão desse  |
|                                 | A 6C14 - 1B0 + 7N14   |   |  |  |  |
| -                               | A 10 - 100 - 1014   |   |  |  |  |
|                                 | D -NIA - CIA + 00   |   | B. ${}_{6}C^{14} + {}_{-1}\beta^{0} \rightarrow {}_{5}\beta^{14}$  | C.6C   | $2^{14} \rightarrow B^{-1} + 7N^{15}$  |
| 33.                             | D. 7N14 -> 6C14 + 180   |   | D 3115 1 0.1 -14   |  | $^{0.14} \rightarrow _{-1} \beta^{-1} + _{7} N^{15}$   |
| 33.                             | D. 7N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 1B <sup>0</sup> São dadas as sequintes rea   | acches Assimala qual  | E. $_{7}N^{15} + _{1}\beta^{-1} \rightarrow _{6}C^{14}$  |  |  |
| 33.                             | D. $_{2}N^{14} \rightarrow _{6}C^{14} + _{1}\beta^{0}$<br>São dadas as seguintes rea<br>$C_{92}^{235}U + _{6}^{1}n \rightarrow _{3}\kappa^{90}Sr + _{5}$<br>III. $_{6}^{14}C \rightarrow _{7}^{14}N + _{6}^{1}\beta$  | acções. Assinale qual   | E. $_7N^{15} +1\beta^{-1} \rightarrow _6C^{14}$<br>das reações abaixo é u<br>rgia II. Zn + 2HC   | um processo de fusão nuclea<br>Cl → ZnCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub>   |  |
| 33.                             | D, $7N^{14} \rightarrow {}_{0}C^{14} + {}_{1}B^{0}$<br>São dadas as seguintes rea<br>$C_{92}^{235}U + {}_{0}{}^{1}n \rightarrow {}_{38}{}^{90}Sr + {}_{5}$  | acções. Assinale qual   | E. $_7N^{15} +1\beta^{-1} \rightarrow _6C^{14}$<br>das reações abaixo é u<br>rgia II. Zn + 2HC   |  |  |
| 33.                             | D. $_{2}N^{14} \rightarrow _{0}C^{14} + _{1}\beta^{0}$<br>São dadas as seguintes rea<br>1. $_{92}^{235}U + _{0}^{1}n \rightarrow _{38}^{90}Sr + _{5}$<br>III. $_{0}^{14}C \rightarrow _{7}^{14}N + _{-1}^{0}\beta$<br>V. 2 $_{1}^{3}H \rightarrow _{2}^{4}He + 2 _{0}^{1}n +$   | ncções. Assinale qual<br>sa <sup>143</sup> Xe + 3 o <sup>1</sup> n + ene<br>energia   | E. $_{7}N^{15} + _{1}\beta^{-1} \rightarrow _{6}C^{14}$<br>das reações abaixo é urgia II. Zn + 2HC<br>IV. $_{92}^{238}U$ —   | um processo de fusão nuclea<br>Cl → ZnCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub>   |  |
|                                 | D. $\gamma N^{14} \rightarrow {}_{0}C^{14} + {}_{1}\beta^{0}$<br>São dadas as seguintes rea<br>1. $92^{235}U + {}_{0}^{1}n \rightarrow {}_{38}^{90}Sr + {}_{5}Sr + {$   | acções. Assinale qual<br>sa <sup>143</sup> Xe + 3 <sub>0</sub> <sup>1</sup> n + ene<br>energia  | E. $_{7}N^{15} + _{1}\beta^{-1} \rightarrow _{6}C^{14}$<br>das reações abaixo é u<br>rgia II. Zn + 2HC<br>IV. $_{92}^{238}U$ —   | um processo de fusão nuclea<br>$Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$<br>$+ {}^42\alpha^{2+} + {}_{90}{}^{234}Th$   | ar:  |
| 34.                             | D. $_{2}N^{14} \rightarrow _{6}C^{14} + _{1}\beta^{0}$ São dadas as seguintes rea $C_{92}^{235}U + _{6}^{1}n \rightarrow _{3}\kappa^{90}Sr + _{5}III{6}^{14}C \rightarrow _{7}^{14}N + _{6}^{1}\beta$ V. 2 $_{1}^{3}H \rightarrow _{2}^{4}He + 2 _{6}^{1}n +$ A. I  R. I  Quando o urânio-235 é bom   | cções. Assinale qual sa 143 Xe + 3 o n + ene energia  Le V C.   | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> I das reações abaixo é o regia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —   | um processo de fusão nuclea<br>$Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$<br>$+ {}^42\alpha^{2+} + {}_{90}{}^{234}Th$   | ar:  |
| 34.                             | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> $\rightarrow$ <sub>0</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + $_{0}$ <sup>1</sup> n $\rightarrow$ 38 <sup>90</sup> Sr + $_{5}$ III. $_{0}$ <sup>14</sup> C $\rightarrow$ $_{7}$ <sup>14</sup> N + $_{-1}$ β V. 2 $_{1}$ <sup>3</sup> H $\rightarrow$ 2 <sup>4</sup> He + 2 $_{0}$ <sup>1</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bomo o coeficiente x na reacção:  | acções. Assinale qual<br>$_{54}^{143}$ Xe + 3 $_{0}^{1}$ n + ene<br>energia<br>Le V C.<br>abardeado por um ne<br>$_{0}^{1}$ n + $_{92}^{235}$ U $\rightarrow$ $_{38}^{94}$ Si   | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> I das reações abaixo é o regia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —   | um processo de fusão nuclea<br>$Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$<br>$+ {}^42\alpha^{2+} + {}_{90}{}^{234}Th$   |  |
| 34.                             | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> $\rightarrow$ <sub>0</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + $_0$ 1n $\rightarrow$ 38 <sup>90</sup> Sr + $_5$ III. $_0$ 1 <sup>4</sup> C $\rightarrow$ $_7$ 1 <sup>4</sup> N + $_0$ 1 $_1$ β V. 2 $_1$ 3 <sup>3</sup> H $\rightarrow$ 2 <sup>4</sup> He + 2 $_0$ 1n+  A. I B. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: $_0$ A, 0  | acções. Assinale qual<br>$_{54}^{143}$ Xe + 3 $_{0}^{1}$ n + ene<br>energia<br>I e V C.<br>abardeado por um ne<br>$_{0}^{1}$ n + $_{92}^{235}$ U $\rightarrow$ $_{38}^{94}$ Si<br>B. 1  | E. $_{7}N^{15} + _{1}\beta^{-1} \rightarrow _{6}C^{14}$<br>das reações abaixo é urgia II. Zn + 2HC<br>IV. $_{92}^{238}U -$<br>III e III D.<br>autrão, são possíveis vár + $_{54}^{140}Xe + x_{0}^{1}n$   | In processo de fusão nuclea<br>$Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$<br>$+ \frac{4}{2}\alpha^{2+} + \frac{90}{90}^{234}Th$<br>Le II E. V.<br>rios produtos de fissão. Con  | nsidere a reação de fissão abaixo e determine  |
| 34.                             | D. $_{2}N^{14} \rightarrow _{0}C^{14} + _{1}\beta^{0}$ São dadas as seguintes rea  1. $_{92}^{235}U + _{0}^{1}n \rightarrow _{38}^{90}Sr + _{5}$ III. $_{6}^{14}C \rightarrow _{7}^{14}N + _{-1}^{0}\beta$ V. $_{2}^{13}H \rightarrow _{2}^{4}He + _{2}^{0}n + _{2}^{1}N$ A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: $_{6}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{5}$ $_{6}$ $_{6}$ $_{6}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{7}$ $_{8}$ $_{1}$ $_{1}$ $_{2}$ $_{3}$ $_{4}$ $_{5}$ $_{7}$ $_{$  | acções. Assinale qual<br>$^{143}$ Xe + 3 $^{0}$ n + ene<br>energia<br>I e V C.<br>abardeado por um ne<br>$^{0}$ n + $^{0}$ 2 $^{235}$ U $\rightarrow$ $^{38}$ 9 $^{4}$ Si<br>B. 1   | E. $_{7}N^{15} + _{1}\beta^{-1} \rightarrow _{6}C^{14}$<br>das reações abaixo é urgia II. Zn + 2HC<br>IV. $_{92}^{238}U$ —<br>III e III D.<br>autrão, são possíveis vár + $_{54}^{140}Xe + x_{0}^{1}n$ C. 2  | um processo de fusão nuclea<br>$Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$<br>$+ \frac{4}{2}\alpha^{2+} + \frac{90}{90}^{234}Th$<br>I e II E. V.<br>rios produtos de fissão. Con<br>D. 3   | nsidere a reação de fissão abaixo e determine<br>E. 4  |
| 34.                             | D. $\gamma N^{14} \rightarrow {}_{0}C^{14} + {}_{1}\beta^{0}$ São dadas as seguintes rea  1. $92^{235}U + {}_{0}^{1}n \rightarrow {}_{38}^{90}Sr + {}_{5}$ III. ${}_{0}^{14}C \rightarrow {}_{7}^{14}N + {}_{-1}\beta$ V. $2_{1}^{3}H \rightarrow {}_{2}^{4}He + 2_{0}^{1}n +$ A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: ${}_{1}A$ Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util   | ccões. Assinale qual $_{54}^{143}$ Xe + 3 $_{0}^{1}$ n + ene energia  I e V C. abardeado por um ne $_{0}^{1}$ n + $_{92}^{235}$ U $\rightarrow$ $_{38}^{94}$ Si B. 1 da energia nuclear lizado na medicina n  | E. $_{7}N^{15} + _{1}\beta^{-1} \rightarrow _{6}C^{14}$<br>das reações abaixo é urgia II. Zn + 2HC<br>IV. $_{92}^{238}U$ —<br>III e III D.<br>autrão, são possíveis vár + $_{54}^{140}Xe + x_{0}^{1}n$ C. 2  | um processo de fusão nuclea<br>$Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$<br>$+ \frac{4}{2}\alpha^{2+} + \frac{90}{90}^{234}Th$<br>I e II E. V.<br>rios produtos de fissão. Con<br>D. 3   | nsidere a reação de fissão abaixo e determine<br>E. 4  |
| 34.                             | $D_{1.7}N^{14} \rightarrow {}_{0}C^{14} + {}_{1}\beta^{0}$<br>São dadas as seguintes rea<br>$1.92^{235}U + {}_{0}^{1}n \rightarrow {}_{38}^{90}Sr + {}_{5}$<br>III. ${}_{6}^{14}C \rightarrow {}_{7}^{14}N + {}_{-1}\beta$<br>V. 2 ${}_{1}^{3}H \rightarrow {}_{2}^{4}He + 2 {}_{0}^{1}n +$<br>A. I B. I<br>Quando o urânio-235 é bom<br>o coeficiente x na reacção: ${}_{1}$<br>${}_{2}$<br>${}_{3}$<br>Uma das aplicações nobres<br>doenças. O fósforo-32 é util<br>enxofre-32, ocorrendo emiss   | acções. Assinale qual $_{54}^{143}$ Xe + 3 $_{0}^{1}$ n + ene energia  Le V C. abardeado por um ne $_{0}^{1}$ n + $_{92}^{235}$ U $\rightarrow$ $_{38}^{94}$ Si B. 1 da energia nuclear lizado na medicina n são de:  | E. $_{7}N^{15} + _{1}\beta^{-1} \rightarrow _{6}C^{14}$ das reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. $_{92}^{238}U{14}U$ III e III  D.  Putrão, são possíveis vá r + $_{54}^{140}Xe + x_{0}^{1}n$ C. 2  é a síntese de radioiso nuclear para tratamento   | um processo de fusão nuclear $Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ $+ {}^42\alpha^{2+} + {}^{90}2^{34}Th$ I e II E. V. rios produtos de fissão. Con D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N   | ar:  asidere a reação de fissão abaixo e determine  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado   |
| 34.                             | D <sub>1</sub> γN <sup>14</sup> → <sub>0</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + <sub>0</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> 1 <sup>4</sup> C → γ <sup>14</sup> N + <sup>0</sup> <sub>-1</sub> β  V. 2 <sub>1</sub> <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> <sup>4</sup> He + 2 <sub>0</sub> <sup>1</sup> n+  A. I B. I  Quando o urânio-235 é bomo o coeficiente x na reacção:  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN  | ccções. Assinale qual sa 143 Xe + 3 o 1 n + ene cnergia  Le V C. abardeado por um ne o 1 n + 92 235 U → 38 94 Si B. 1 da energia nuclear lizado na medicina n são de: B. partículas beta. NTA SEGUINTE.   | E. 7N <sup>15</sup> + .1B <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> das reações abaixo é u rgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. eutrão, são possíveis vá r + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gam   | um processo de fusão nuclear $Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ $+ {}^42\alpha^{2^+} + {}_{90}^{234}Th$ I e II E. V. rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. Na  D. neutrões.  | asidere a reação de fissão abaixo e determine  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  R raios X.  |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> → <sub>0</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + <sub>0</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> 1 <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> 1 <sup>4</sup> N + <sub>9</sub> lβ V. 2 <sub>1</sub> <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> <sup>4</sup> He + 2 <sub>0</sub> ln +  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção:  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili   | ccções. Assinale qual sur la corrección de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del com                      | E. 7N <sup>15</sup> + .1B <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> das reações abaixo é u rgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. tutrão, são possíveis vá r + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gam   | I e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  otopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  | asidere a reação de fissão abaixo e determine  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.   |
| 34.<br>35.<br>36.               | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> → <sub>6</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + <sub>6</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> l <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> l <sup>4</sup> N + <sup>6</sup> lβ V. 2 l <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> l <sup>4</sup> He + 2 l <sup>6</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção:  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p   | ccções. Assinale qual sa 143 Xe + 3 o n + ene energia  Le V C. abardeado por um ne o n + 92 235 U → 38 94 Si B. 1 da energia nuclear lizado na medicina n são de: B. partículas beta. NTA SEGUINTE. Izada num acelerado para o meio ambient   | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> das reações abaixo é u rgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. tutrão, são possíveis vá r + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gam   | um processo de fusão nuclea $Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ $+ {}^42\alpha^{2+} + {}_{90}^{234}Th$ I e II E. V. rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.   |
| 34.<br>35.<br>36.               | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> → <sub>6</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + <sub>6</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> l <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> l <sup>4</sup> N + <sup>6</sup> lβ V. 2 l <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> l <sup>4</sup> He + 2 l <sup>6</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: la coeficiente        | ccções. Assinale qual sur la companie de la compani                      | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> das reações abaixo é u rgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. utrão, são possíveis vá r + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gam: r linear foram liberado a gráfico pode se conclusivamento gráfico pode se conclusivamento   | In processo de fusão nuclear $Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ $+ {}^42\alpha^{2+} + {}_{90}^{234}Th$ I e II E. V. rios produtos de fissão. Con D. 3   Ótopos que são aplicados no de problemas vasculares. No a. D. neutrões.  Is 100 gramas de ${}^{137}Cs$ . Essa presenta a cinética de desinte de ${}^{137}Cs$ .  | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.   |
| 34.<br>35.<br>36.               | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> → <sub>6</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + <sub>6</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> l <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> l <sup>4</sup> N + <sup>0</sup> lβ V. 2 l <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> l <sup>4</sup> He + 2 ln +  A. I B. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: <sub>1</sub> A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN  De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial pisótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87,  | ccões. Assinale qual sa la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> das reações abaixo é u rgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. utrão, são possíveis vá r + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gam: r linear foram liberado a gráfico pode se conclusivamento gráfico pode se conclusivamento   | In processo de fusão nuclear $Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ $+ {}^42\alpha^{2+} + {}_{90}^{234}Th$ I e II E. V. rios produtos de fissão. Con D. 3   Ótopos que são aplicados no de problemas vasculares. No a. D. neutrões.  Is 100 gramas de ${}^{137}Cs$ . Essa presenta a cinética de desinte de ${}^{137}Cs$ .  | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.   |
| 34.<br>35.<br>36.               | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> → <sub>6</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + <sub>6</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> l <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> l <sup>4</sup> N + <sup>6</sup> lβ V. 2 l <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> l <sup>4</sup> He + 2 l <sup>6</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção:  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p   | acções. Assinale qual sa la   | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> das reações abaixo é u rgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. utrão, são possíveis vá r + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gam: r linear foram liberado a gráfico pode se conclusivamento gráfico pode se conclusivamento   | In processo de fusão nuclear  Cl → ZnCl₂ + H₂  + ⁴₂α²⁺ + 90²³⁴Th  Le II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. Na  D. neutrões.  s 100 gramas de ¹³²Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o ¹³²Cs, o tempospectivamente:   | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.   |
| 34.<br>35.<br>36.               | D <sub>1.7</sub> N <sup>14</sup> → <sub>6</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + <sub>6</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> l <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> l <sup>4</sup> N + <sup>0</sup> lβ V. 2 l <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> l <sup>4</sup> He + 2 ln +  A. I B. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: <sub>1</sub> A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN  De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial pisótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87,  | acções. Assinale qual sa la   | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> das reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. outrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gamer linear foram liberado e. O gráfico ao lado ap gráfico, pode se conclugrado são, em anos, re   | In processo de fusão nuclear  Cl → ZnCl₂ + H₂  + ⁴₂α²⁺ + 90²³⁴Th  Le II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. Na  D. neutrões.  s 100 gramas de ¹³²Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o ¹³²Cs, o tempospectivamente:   | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado raios X.  a libertação egração do o de meia-   |
| 35.<br>36.<br>37.               | D <sub>2</sub> N <sup>14</sup> → <sub>6</sub> C <sup>14</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1 92 <sup>235</sup> U + <sub>6</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> l <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> l <sup>4</sup> N + <sup>0</sup> lβ V. 2 l <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> l <sup>4</sup> He + 2 ln +  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: <sub>1</sub> A 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUNDe uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial pisótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  B. 30  | acções. Assinale qual sa la   | E. 7N <sup>15</sup> + .1B <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> I das reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. outrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso quelear para tratamento  C. raios gamer linear foram liberado e. O gráfico ao lado ap gráfico, pode se conclusorado são, em anos, re de 90.  D. 30 e   | um processo de fusão nuclea $Cl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$ $+ {}^42\alpha^{2^+} + {}_{90}{}^{234}Th$ I e II E. V. rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados no de problemas vasculares. No a.  D. neutrões.  I e II E. V. D. 3  otopos que são aplicados no de problemas vasculares. No a.  E 100 gramas de ${}^{137}Cs$ . Essa presenta a cinética de desinte uir que para o ${}^{137}Cs$ , o tempospectivamente:  E 90 E.120 e 60                                    | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado raios X.  a libertação egração do o de meia-  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de formado deste radioisótopo, é formado deste radioisótopo, é formado deste raios X.  |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D <sub>2</sub> N <sup>1/4</sup> → <sub>6</sub> C <sup>1/4</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1 92 <sup>235</sup> U + <sub>0</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> 1 <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> 1 <sup>4</sup> N + <sup>0</sup> . <sub>1</sub> β  V. 2 <sub>1</sub> <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> <sup>4</sup> He + 2 <sub>0</sub> <sup>1</sup> n+  A. I B. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: <sub>1</sub> A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUNDE uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial pisótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30 B. 30  Um radioisótopo utilizado n  | ccões. Assinale qual sa la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1B <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> I das reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. outrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso nuclear para tratamento  C. raios gamero de Considera de Considera para tratamento e. O gráfico ao lado ap gráfico, pode se conclusorado são, em anos, recepto e 90.  D. 30 estrapêntico apresenta userapêntico apresenta userapêntic | m processo de fusão nuclea Cl → ZnCl₂ + H₂  Le II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  otopos que são aplicados na de problemas vasculares. Na  D. neutrões.  s 100 gramas de 137Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o 137Cs, o tempospectivamente:  e 90 E.120 e 60  | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  P. raios X.  a libertação egração do so de meia-  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de formado descaimento deste radioisótopo, é formado descaimento de descaimento descaimento descaimento de descaimento descaimento descaimento descaimento de d |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D. 2N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 160  São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + 6 <sup>1</sup> n → 38 <sup>90</sup> Sr + 9  III. 6 <sup>14</sup> C → 7 <sup>14</sup> N + 6-1β  V. 2 1 <sup>3</sup> H → 2 <sup>4</sup> He + 2 6 <sup>1</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: 6  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p isótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g n  | acções. Assinale qual sur la compara de la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> Idas reações abaixo é u rgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. utrão, são possíveis vá r + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gam r linear foram liberado ap gráfico, pode se conclugrado são, em anos, re de 90.  D. 30 e  crapêutico apresenta ur paciente, após quanta   | m processo de fusão nuclea Cl → ZnCl₂ + H₂  Le II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  otopos que são aplicados na de problemas vasculares. Na  D. neutrões.  s 100 gramas de 137Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o 137Cs, o tempospectivamente:  e 90 E.120 e 60  | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  P. raios X.  a libertação egração do so de meia-  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de formado descaimento deste radioisótopo, é formado descaimento de descaimento descaimento descaimento de descaimento descaimento descaimento descaimento de d |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D. 2N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 160  São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + 6 <sup>1</sup> n → 38 <sup>90</sup> Sr + 9  III. 6 <sup>14</sup> C → 7 <sup>14</sup> N + 6-1β  V. 2 1 <sup>3</sup> H → 2 <sup>4</sup> He + 2 6 <sup>1</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: 6  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p isótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m  A. 5 horas  B. 30   | le V C.  libardeado por um ne o¹n + 92 <sup>235</sup> U → 38 <sup>94</sup> Si B. 1 lida energia nuclear lizado na medicina n são de: B. partículas beta.  NTA SEGUINTE.  Izada num acelerado para o meio ambient los apresentados pelo 5 % tenha se desinte e 7,5 C. 60  lito tratamento radiote no tratamento de um 10 horas   | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> I das reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. tutrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  É a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gamer linear foram liberado e. O gráfico ao lado apgráfico, pode se conclusor de e. O gráfico ao lado apgráfico a la de e. O gráfico ao lado apgráfico a la de e. O gráfico ao lado apgráf | I e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de <sup>137</sup> Cs. Essa resenta a cinética de desinte uir que para o <sup>137</sup> Cs, o temp spectivamente: e 90 E.120 e 60  ma meia-vida (período de ses s horas a massa seria reduzi  D. 25 horas   | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.  a libertação do logo 120  Temporanos  emidesintegração) de 5 horas. Se um técnic da para 6,25 g?  E. 30 horas  |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D <sub>1</sub> N <sup>1/4</sup> → <sub>6</sub> C <sup>1/4</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1 92 <sup>235</sup> U + <sub>0</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>3</sub> III. <sub>6</sub> l <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> l <sup>4</sup> N + <sup>0</sup> lβ  V. 2 l <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> l <sup>4</sup> He + 2 l <sup>3</sup> n +  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: <sub>1</sub> A 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN  De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial pisótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m  A. 5 horas  D defeito de massa de uma reacção de defeito de massa de sou de defeito de massa de uma reacção de defeito de defeito de massa de uma reacção de defeito de defei | acções. Assinale qual sa la   | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> I das reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. tutrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  É a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gamer linear foram liberado e. O gráfico ao lado apgráfico, pode se conclusor de e. O gráfico ao lado apgráfico a la de e. O gráfico ao lado apgráfico a la de e. O gráfico ao lado apgráf | I e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de <sup>137</sup> Cs. Essa resenta a cinética de desinte uir que para o <sup>137</sup> Cs, o temp spectivamente: e 90 E.120 e 60  ma meia-vida (período de ses s horas a massa seria reduzi  D. 25 horas   | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.  a libertação do logo 120  Temporanos  emidesintegração) de 5 horas. Se um técnic da para 6,25 g?  E. 30 horas  |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D. 2N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 160  São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + 6 <sup>1</sup> n → 38 <sup>90</sup> Sr + 9  III. 6 <sup>14</sup> C → 7 <sup>14</sup> N + 6 <sup>1</sup> n  V. 2 1 <sup>3</sup> H → 2 <sup>4</sup> He + 2 6 <sup>1</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: A 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p isótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  B. 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m A. 5 horas  B. defeito de massa de uma re A. 28,7   | ccões. Assinale qual sa la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> Idas reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. utrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gami  r linear foram liberado apgráfico, pode se conclugrado são, em anos, re de 90.  D. 30 escrapêutico apresenta ur paciente, após quanta  C. 15 horas  0,02540 u.m.a. Qual   | I e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. Na  B. 100 gramas de 137 Cs. Essa aresenta a cinética de desinte uir que para o 137 Cs, o temp spectivamente: 290 E.120 e 60  ma meia-vida (período de se s horas a massa seria reduzi D. 25 horas  é em MeV, a energia libera  | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.  a libertação do lo de meia-lo de lo de meia-lo de lo decaimento deste radioisótopo, é formado lo de meia-lo de lo de meia-lo de lo de lo de lo de meia-lo de lo de l |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D. 2N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 160  São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + 6 <sup>1</sup> n → 38 <sup>90</sup> Sr + 9  III. 6 <sup>14</sup> C → 7 <sup>14</sup> N + 6 <sup>1</sup> n  V. 2 1 <sup>3</sup> H → 2 <sup>4</sup> He + 2 6 <sup>1</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: 6  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN  De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial pisótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87; A. 60 e 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m  A. 5 horas  D. defeito de massa de uma re A. 28,7   | ccões. Assinale qual sa la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> I das reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. utrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios gami  r linear foram liberado apgráfico, pode se conclugrado são, em anos, re de 90.  D. 30 estrapêntico apresenta ur paciente, após quanta C. 15 horas  0,02540 u.m.a. Qual  C. 26, 6  da 4 estrapêntico de conclustrativos de conclusivos de conclustrativos de conclusivos de conclustrativos de conclustrativos de conclustrativos de conclustrativos de conclustrativos de conclusivos de conclustrativos de conclustrativos de conclusivos de c | I e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de <sup>137</sup> Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o <sup>137</sup> Cs, o temp espectivamente: e 90 E.120 e 60  ma meia-vida (período de se s horas a massa seria reduzi D. 25 horas  é em MeV, a energia libera D. 25,6   | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.  a libertação   |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.        | D. 2N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 160  São dadas as seguintes rea  1 92 <sup>235</sup> U + 6 <sup>1</sup> n → 38 <sup>90</sup> Sr + 9  III. 6 <sup>14</sup> C → 7 <sup>14</sup> N + 0.16  V. 2 1 <sup>3</sup> H → 2 <sup>4</sup> He + 2 6 <sup>1</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: 6  A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p isótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  B. 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m A. 5 horas D defeito de massa de uma ro A. 28,7  Um pneu de bicicleta é calibr temperatura atinge 37°C se   | le V C.  Abardeado por um ne  o'n + 92 <sup>235</sup> U → 38 <sup>94</sup> S  B. 1  da energia nuclear  lizado na medicina n  são de:  B. partículas beta.  NTA SEGUINTE.  Izada num acelerado  para o meio ambient  os apresentados pelo  5 % tenha se desinte  e 7,5 C. 60  to tratamento radiote  no tratamento de um  10 horas  cação de fusão é de  B. 27,6  rado a uma pressão  o volume e a quant  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> Idas reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. eutrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso euclear para tratamento  C. raios game  r linear foram liberado e. O gráfico ao lado ap gráfico, pode se conclugrado são, em anos, re e 90.  D. 30 e erapêutico apresenta ur paciente, após quanta.  C. 15 horas  0,02540 u.m.a. Qual  C. 26, 6  de 4 atm em dia frio, a idade de gás injetada  | I e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de <sup>137</sup> Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o <sup>137</sup> Cs, o temp espectivamente: e 90 E.120 e 60  ma meia-vida (período de se s horas a massa seria reduzi D. 25 horas  é em MeV, a energia libera D. 25,6   | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.  a libertação   |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.<br>38. | D <sub>2</sub> N <sup>1/4</sup> → <sub>6</sub> C <sup>1/4</sup> + <sub>1</sub> β <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1 92 <sup>235</sup> U + <sub>0</sub> ln → <sub>38</sub> 90Sr + <sub>5</sub> III. <sub>6</sub> 1 <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> 1 <sup>4</sup> N + <sup>0</sup> . <sub>1</sub> β  V. 2 1 <sup>3</sup> H → <sub>2</sub> <sup>4</sup> He + 2 <sub>0</sub> ln +  A. I  R. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: <sub>1</sub> Λ  0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUNDe uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial pisótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  Um radioisótopo utilizado nutilizar uma massa de 50 g m A. 5 horas  D defeito de massa de uma reacção: <sub>1</sub> Λ  A. 28,7  Im pneu de bicicleta é calibratemperatura atinge 37°C se A.21,1 atm   | le V C.  Abardeado por um ne  o¹n + 92 <sup>235</sup> U → 38 <sup>94</sup> S  B. 1  da energia nuclear  lizado na medicina n  são de:  B. partículas beta.  NTA SEGUINTE.  Izada num acelerado  para o meio ambient  para o | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> Idas reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. eutrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso euclear para tratamento  C. raios game  r linear foram liberado e. O gráfico ao lado ap gráfico, pode se conclugrado são, em anos, re e 90.  D. 30 e erapêutico apresenta ur paciente, após quanta.  C. 15 horas  0,02540 u.m.a. Qual  C. 26, 6  de 4 atm em dia frio, a idade de gás injetada  C. 2,2 atm  | and processo de fusão nuclear  cl → ZnCl₂ + H₂  + ⁴₂α²⁺ + 90²³⁴Th  l e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de ¹³²Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o ¹³²Cs, o temp espectivamente: e 90 E.120 e 60.  ma meia-vida (período de se s horas a massa seria reduzi  D. 25 horas  de em MeV, a energia libera  D. 25,6  de temperatura de 7°C. Qual permanecerem os mesmos? | asidere a reação de fissão abaixo e determine  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  Er raios X.  a libertação egração do de meia-  B. 230 do 40 120  Temporanos  emidesintegração) de 5 horas. Se um técnico da para 6,25 g?  E. 30 horas  da nesta reação? (1 u.m.a = 931 MeV):  B. 23, 6  será a pressão de calibração no pneu quance?  |
| 34.<br>35.<br>36.<br>37.<br>38. | D. 2N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 160  São dadas as seguintes rea  1 92 <sup>235</sup> U + 6 <sup>1</sup> n → 38 <sup>90</sup> Sr + 8  III. 6 <sup>14</sup> C → 7 <sup>14</sup> N + 0-18  V. 2 1 <sup>3</sup> H → 2 <sup>4</sup> He + 2 6 <sup>1</sup> n +  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: A. 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p isótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m A. 5 horas  B. 0  defeito de massa de uma re A. 28,7  Im pneu de bicicleta é calibr temperatura atinge 37°C se A.21,1 atm ois moles de um gás ideal, a   | ccões. Assinale qual sa la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> Idas reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. tutrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios game  r linear foram liberado e. O gráfico ao lado apgráfico, pode se conclugrado são, em anos, re de 90.  D. 30 estrapêntico apresenta ur paciente, após quanta C. 15 horas  0,02540 u.m.a. Qual C. 26, 6  de 4 atm em dia frio, a idade de gás injetada C. 2,2 atm   | and processo de fusão nuclear  cl → ZnCl₂ + H₂  + ⁴₂α²⁺ + 90²³⁴Th  l e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de ¹³²Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o ¹³²Cs, o temp espectivamente: e 90 E.120 e 60.  ma meia-vida (período de se s horas a massa seria reduzi  D. 25 horas  de em MeV, a energia libera  D. 25,6  de temperatura de 7°C. Qual permanecerem os mesmos? | asidere a reação de fissão abaixo e determine  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  Er raios X.  a libertação egração do de meia-  B. 230 do 40 120  Temporanos  emidesintegração) de 5 horas. Se um técnico da para 6,25 g?  E. 30 horas  da nesta reação? (1 u.m.a = 931 MeV):  B. 23, 6  será a pressão de calibração no pneu quance?  |
| 34. 35. 36. 37. 38. 0. Ua       | D. 2N <sup>14</sup> → 6C <sup>14</sup> + 160  São dadas as seguintes rea  1. 92 <sup>235</sup> U + 6 <sup>1</sup> n → 38 <sup>90</sup> Sr + 9  III. 6 <sup>14</sup> C → 7 <sup>14</sup> N + 6 <sup>1</sup> n  V. 2 1 <sup>3</sup> H → 2 <sup>4</sup> He + 2 6 <sup>1</sup> n+  A. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: A 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss. A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p isótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30  B. 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m A. 5 horas B. O defeito de massa de uma re A. 28,7  Im pneu de bicicleta é calibr temperatura atinge 37°C se A.21,1 atm ois moles de um gás ideal, á condições descritas? (Adoption de la condições descritas de la condições descritas de la condições descritas de la condições descritas de la c  | ccões. Assinale qual sa la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> Idas reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. tutrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios game  r linear foram liberado e. O gráfico ao lado apgráfico, pode se conclugrado são, em anos, re de 90.  D. 30 estrapêntico apresenta ur paciente, após quanta C. 15 horas  0,02540 u.m.a. Qual C. 26, 6  de 4 atm em dia frio, a idade de gás injetada C. 2,2 atm   | and processo de fusão nuclear  cl → ZnCl₂ + H₂  + ⁴₂α²⁺ + 90²³⁴Th  l e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de ¹³²Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o ¹³²Cs, o temp espectivamente: e 90 E.120 e 60.  ma meia-vida (período de se s horas a massa seria reduzi  D. 25 horas  de em MeV, a energia libera  D. 25,6  de temperatura de 7°C. Qual permanecerem os mesmos? | asidere a reação de fissão abaixo e determine  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  Er raios X.  a libertação egração do de meia-  B. 230 do 40 120  Temporanos  emidesintegração) de 5 horas. Se um técnico da para 6,25 g?  E. 30 horas  da nesta reação? (1 u.m.a = 931 MeV):  B. 23, 6  será a pressão de calibração no pneu quance?  |
| 34. 35. 36. 37. 38.             | D <sub>2</sub> N <sup>1/4</sup> → <sub>6</sub> C <sup>1/4</sup> + <sub>1</sub> g <sup>0</sup> São dadas as seguintes rea  1 92 <sup>235</sup> U + <sub>0</sub> ln → <sub>38</sub> 9 Sr + <sub>3</sub> III. <sub>6</sub> 1 <sup>4</sup> C → <sub>7</sub> 1 <sup>4</sup> N + <sup>0</sup> 1β  V. 2 1 3 H → <sub>2</sub> 4 He + 2 <sub>0</sub> ln +  A. I B. I  Quando o urânio-235 é bom o coeficiente x na reacção: A 0  Uma das aplicações nobres doenças. O fósforo-32 é util enxofre-32, ocorrendo emiss A. partículas alfa.  PASSE PARA A PERGUN  De uma cápsula que foi utili foi considerada prejudicial p isótopo. Analizando os dado vida e o tempo para que 87, A. 60 e 30 B. 30  Um radioisótopo utilizado n utilizar uma massa de 50 g m A. 5 horas B. O defeito de massa de uma re A. 28,7  Im pneu de bicicleta é calibr temperatura atinge 37°C se A.21,1 atm ois moles de um gás ideal, a condições descritas? (Adoj  | ccões. Assinale qual sa la  | E. 7N <sup>15</sup> + .1β <sup>-1</sup> → 6C <sup>14</sup> Idas reações abaixo é urgia  II. Zn + 2HC  IV. 92 <sup>238</sup> U —  III e III  D. tutrão, são possíveis vár + 54 <sup>140</sup> Xe + x <sub>0</sub> <sup>1</sup> n  C. 2  é a síntese de radioiso uclear para tratamento  C. raios game  r linear foram liberado e. O gráfico ao lado apgráfico, pode se conclugrado são, em anos, re de 90.  D. 30 estrapêntico apresenta ur paciente, após quanta C. 15 horas  0,02540 u.m.a. Qual C. 26, 6  de 4 atm em dia frio, a idade de gás injetada C. 2,2 atm   | and processo de fusão nuclear  cl → ZnCl₂ + H₂  + ⁴₂α²⁺ + 90²³⁴Th  l e II E. V.  rios produtos de fissão. Con  D. 3  ótopos que são aplicados na de problemas vasculares. N  a. D. neutrões.  s 100 gramas de ¹³²Cs. Essa presenta a cinética de desinte uir que para o ¹³²Cs, o temp espectivamente: e 90 E.120 e 60.  ma meia-vida (período de se s horas a massa seria reduzi  D. 25 horas  de em MeV, a energia libera  D. 25,6  de temperatura de 7°C. Qual permanecerem os mesmos? | ar:  E. 4  a medicina, no diagnóstico e tratamento de lo decaimento deste radioisótopo, é formado  E. raios X.  a libertação egração do lo de meia-lo de lo decaimento deste radioisótopo, é formado lo de meia-lo de lo de meia-lo de lo  |