



Bem-vindo(a) à nossa aplicação de preparação para exames! Chegou a hora de se destacar nos seus testes e conquistar o sucesso acadêmico que você merece. Apresentamos o "Guião de Exames Resolvidos": a sua ferramenta definitiva para uma preparação eficaz e resultados brilhantes!

Aqui, encontrará uma vasta coleção de exames anteriores cuidadosamente selecionados e resolvidos por especialistas em cada área. Nossa aplicação é perfeita para estudantes de todos os níveis acadêmicos, desde o ensino médio até a graduação universitária.

\

1.Resposta: **Sinal Positivo.**

2..

	<i>Fórmula / Resolução</i>
<i>Dados</i>	
$I = 10A$	$I = \frac{Q}{\Delta t}$
$t = 1,6s$	$I = \frac{n \cdot e}{\Delta t}$
$e = 1,6 \cdot 10^{-19} C$	
$n = ?$	$n = \frac{I \cdot \Delta t}{e} = \frac{10 \cdot 1,6}{1,6 \cdot 10^{-19}} = 10 \cdot 10^{19} = 10^{20} \text{ electrões}$

3 a ) Resposta: **O condutor não é Ôhmico porque não obedece a lei de Ohm, isto é, a resistência não é uma constante.**

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)

b)

*Dados*

$$U = 1,8V$$

$$I = 3A$$

$$R = ?$$

*Fórmula / Resolução*

$$R = \frac{U}{I} = \frac{1,8V}{3A} = 0,6\Omega$$

4. a)

*Dados*

$$R_1 = R_2 = 5\Omega$$

$$R_3 = 3\Omega$$

$$R_4 = 4,5\Omega$$

$$R_T = ?$$

*Fórmula / Resolução*

$$R_T = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} + R_3 + R_4$$

$$R_T = \frac{5 \cdot 5}{5 + 5} + 3 + 4,5$$

$$R_T = \frac{25}{10} + 7,5$$

$$R_T = 2,5 + 7,5$$

$$R_T = 10\Omega$$

b)

*Dados*

$$I_T = 3A$$

$$R_T = 10\Omega$$

$$U_T = ?$$

*Fórmula / Resolução*

$$U_T = I_T \cdot R_T$$

$$U_T = 3A \cdot 10\Omega$$

$$U_T = 30V$$

5.

*Dados*

$$I = 6A$$

$$R = 100\Omega$$

$$P = ?$$

*Fórmula / Resolução*

$$P = R \cdot I^2$$

$$P = 100 \cdot 6^2$$

$$P = 100 \cdot 36$$

$$P = 3600W$$

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)

6.

*Fórmula / Resolução*

*Dados*

$$T = 2s$$

$$m = 10kg$$

$$\pi = 3$$

$$K = ?$$

$$(T)^2 = \left( 2\pi \cdot \sqrt{\frac{m}{K}} \right)^2$$

$$T^2 = 4\pi^2 \cdot \frac{m}{K}$$

$$K = \frac{4\pi^2 \cdot m}{T^2} = \frac{4 \cdot 3^2 \cdot 10}{2^2} = \frac{4 \cdot 9 \cdot 10}{4} = 90N/m$$

$$7 \text{ a) } A = \frac{d_{GH}}{2} = \frac{0,3}{2} = 0,15m$$

$$T = 4 \cdot t_{GO}$$

$$b) T = 4 \cdot 3s$$

$$T = 12s$$

8 a)

$$\lambda = \frac{d}{n} \cdot 4$$

$$\lambda = \frac{3}{6} \cdot 4$$

$$\lambda = 0,5 \cdot 4$$

$$\lambda = 2m$$

**Explicação:** Para determinar o comprimento de onda, divide-se a onda e extrai-se o número de divisões, e por fim substituir na fórmula.

b)

$$v = \lambda \cdot f$$

$$v = 2 \cdot 1,5$$

$$v = 3m/s$$

$$v = \lambda \cdot f$$

$$v = 2 \cdot 1,5$$

$$v = 3m/s$$

9. Resposta: C

**Explicação:** No sul geográfico da Terra localiza-se o polo norte magnético e no norte geográfico da Terra localiza-se o polo sul magnético.

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)

10 a)R: **M.R.U.R**

$$b) a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_f - v_0}{t_f - t_0} = \frac{30 - 0}{0 - 5} = -6m/s^2$$

c)

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t}$$

$$\Delta S = v \cdot \Delta t$$

$$\Delta S = v \cdot (t_f - t_0)$$

$$\Delta S = 30 \cdot (5 - 0)$$

$$\Delta S = 30 \cdot 5$$

$$\Delta S = 150m$$

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. Aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)

## PUBLICIDADE

A Filoschool oferece uma excelente oportunidade para todos, sejam grandes empresas, pequenas empresas ou indivíduos, fazerem publicidade dos seus serviços, produtos e muito mais na nossa plataforma. Com preços acessíveis, qualquer pessoa pode divulgar o que oferece, ampliando seu alcance e conectando-se a um público diversificado. Este é o momento ideal para impulsionar o seu negócio ou serviço de forma prática e eficiente, utilizando uma plataforma inovadora e focada no crescimento das suas ideias. Experimente hoje mesmo!





Sabia que, agora  
você pode fazer  
**publicidade**  
do seu negócio/empresa  
na plataforma da **FILOSCHOOL**  
a um preço acessível?

**Pacote :**

**Semanal - 500 Mt | Mensal - 1500 Mt**

Entre em contacto para mais informações

 + (258) 87 93 69 395 |  [WWW.Filoschool.com](http://WWW.Filoschool.com) | Baixe no  **Google Play**

Olá! Estou aqui para ajudar com qualquer dúvida ou informação de que você precise. Se você tiver alguma pergunta ou precisar de assistência, sinta-se à vontade para entrar em contato comigo no WhatsApp. Estou disponível para conversar e ajudar no que for necessário. aguardo o seu contato! [879369395](https://wa.me/879369395)