



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.

### **Exame de Física 10ª classe 2021**

#### **1ª Chamada**

**1. B**

2.  $TK = T^{\circ}C + 273$

$TK = 110 + 273$

$TK = 383^{\circ}K$

3. a) R: é uma Talha

b) R: A associação possui 3 roldanas móveis

c)  $F_P = FR/2^n$

$$F_P = 100/2^3$$

$$F_P = 100/8$$

$$F_P = 12,5\text{N}$$

4. R: B

5. **Dados**                      **Fórmula/Resolução**

$m = 4\text{kg}$                       a)  $P = m \cdot g$

$V = 0,003\text{m}^3$                        $P = 4 \cdot 10$

$d_{\text{H}_2\text{O}} = 1000\text{kg/m}^3$                        $P = 40\text{N}$

$g = 10\text{m/s}^2$

b)  $E = d \cdot V \cdot g$

$$E = 1000 \cdot 0,003 \cdot 10$$

$$E = 30\text{N}$$

c)  $P_a = P - E$

$$P_a = 40 - 30$$

$$P_a = 10\text{N}$$

6. **Dados**                      **Fórmula/Resolução**

$V = 60\text{cm}^3$                        $\rho = \frac{m}{v}$

$\rho = 1,8\text{g/cm}^3$                        $m = \rho \cdot V$

$m = ?$                        $m = 1,8 \cdot 60$

$$m = 108\text{g}$$

**R:** A massa do corpo é de 108g

7. a) R: Espelho Côncavo

b)

c) **Natureza:** real

**Orientação:** invertida

**Tamanho:** maior em relação ao objecto

8. B

9. a)  $RT = 0,5 + \frac{10 \cdot 2,5}{10 + 2,5} + 7,5$

$$RT = (0,5 + 2 + 7,5) \Omega$$

$$RT = 10 \Omega$$

b) **It.RT=U**

$$It \cdot 10 = 30$$

$$It = 3A$$

10. a)  $A = 0,8m$

b)  $3T = 24$

$$T = 8s$$

11. C

