



Bem-vindo(a) à nossa aplicação de preparação para exames! Chegou a hora de se destacar nos seus testes e conquistar o sucesso académico 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 seleccionados e resolvidos por especialistas em cada área. Nossa aplicação é perfeita para estudantes de todos os níveis académicos, desde o ensino médio até a graduação universitária. 879369395

Exame de Física 10^a classe 2023 1epoca

1 R: Ohmímetro

2 Dados

Fórmula

$$n = 1,6 \cdot 10^{20} \text{ C} \quad I = \frac{Q}{\Delta t} \quad ; Q = n \cdot e$$

$$t = 3,2 \text{ s} \quad I = \frac{n \cdot e}{\Delta t}$$

$$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C} \quad I = \frac{1,6 \cdot 10^{20} \cdot 1,6 \cdot 10^{-19}}{3,2}$$

$$I = ? \quad I = \frac{2,56 \cdot 10}{3,2}$$

$$I = \frac{25,6}{3,2}$$

$$I = 8 \text{ A}$$

3 a) R: O condutor não é ôhmico porque não obedece a lei de Ohm, isto é, a resistência não é constante.

b)

$$R = \frac{U}{I}$$

$$R = \frac{0,4}{0,4}$$

$$R = 1 \Omega$$

4R: Resistividade (material de que é feito o condutor).

5. Dados **Fórmula/Resolução**

I=5 A

a) $R_{eq} = R_1 + \frac{R_2 \cdot R_3}{R_2 + R_3}$

$$R_{eq} = 3 + \frac{3 \cdot 6}{3 + 6}$$

$$R_{eq} = 3 + 2$$

$$R_{eq} = 5 \Omega$$

b) $U = R_1 \cdot I$

$$U = 3 \cdot 5$$

$$U = 15V$$

6. Dados **Fórmula/ Resolução**

t = 10min = 600s

U = 220V

I = 10 A

E = ?

$$E = R \cdot I \cdot \Delta t$$

$$E = 10 \cdot 220 \cdot 600$$

$$E = 1320000J$$

$$E = IU \cdot \Delta t$$

7. Dados **Formula/Resolução**

K = 4000N/m

m = 1000kg

$\pi = 3$

T = ?

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{K}}$$

$$T = 2 \cdot 3 \sqrt{\frac{1000}{4000}}$$

$$T = 6 \cdot 0,5$$

$$T = 3s$$

8. Dados **Fórmula/ Resolução**

t_{xy} = 2s

a) $A = \frac{x \cdot y}{2}$

$$A = \frac{0,8}{2}$$

$$A = 0,4m$$

b) $T = 2t_{xy}$

$$T = 2 \cdot 2$$

$$T=4s$$

9.

a) $A = 0,3m$

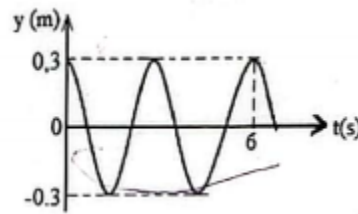
b) $2T=6$

$T=6/2$

$T=3s$

c) $v = 3.1/3$

$v = 1m/s$



Explicação: Período é o tempo necessário para que se realiza uma volta completa.

10.



X-Norte

Y-Norte

Z-sul

X e Y repelem-se

S é o polo sul

Varanda do Conhecimento

PREPARÇÃO INTENSIVA PARA OS EXAMES

Da 10^a e 12^a classe

Português	✓
Matemática	✓
Biologia	✓
Química	✓
Física	✓
DGD	✓

Garanta sua passagem de classe!

início: 11 de Novembro
Duração: 3 Semanas
Taxa: 1000mts/3 Disciplinas

Contactos:
87 511 4817
84 265 3780

Localização: Boane-Galo Verde
(Atrás da padaria Bom Paladar)

Estamos muito gratos pelo apoio do **Varanda do Conhecimento**, que patrocinou este guia para auxiliar estudantes da 12^a classe na preparação intensiva para os exames. O centro oferece aulas de revisão nas disciplinas de Português, Matemática, Biologia, Química, Física e DGD, garantindo que todos possam alcançar sucesso académico.

As aulas começam no dia 11 de Novembro e terão uma duração de três semanas. Com uma taxa acessível, o **Varanda do Conhecimento** está localizado em Boane-Galo Verde, atrás da padaria Bom Paladar. Para mais informações, contacte os números 87 511 4817 ou 84 265 3780.

Aproveite esta oportunidade para garantir a sua passagem de classe!