



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 10^a classe 2022

1^a Chamada

1.C

2.D

3.C

4. Dados**Fórmula/Resolução**

$Q=15C$

$I = \frac{Q}{\Delta t}$

$t=3s$

$I = \frac{15}{3}$

$I=?$

$I=5A$

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

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

$R = \frac{70}{14 \cdot 10^{-3}}$

$R = 5 \cdot 10^3$

$R = 5000 \Omega$

6. Dados**Fórmula/ Resolução**

$R = 6 \Omega$

$R = \rho \cdot \frac{l}{A}$

$A = 0,5 \text{mm}^2$

$l = \frac{R \cdot A}{\rho}$

$\rho = 1,6 \cdot 10^{-8} \Omega \text{mm}^2/\text{m}$

$l = \frac{6 \cdot 0,5}{1,6 \cdot 10^{-8}}$

$l=?$

$l = 1,875 \cdot 10^8 \text{m}$

7. Dados**Fórmula/ Resolução**

$R_1=R_2=R_3= 60 \Omega$

a) $\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

$U=60V$

$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{60} + \frac{1}{60} + \frac{1}{60}$

a) $R_{eq}=?$

$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{3}{60}$

$$3 R_{eq}=60$$

$$R_{eq}=20 \Omega$$

$$b) R_t = \frac{U}{IT}$$

$$20=60/It$$

$$It=3A$$

8. Dados

$$I=6 A$$

$$R=60 \Omega$$

$$P=?$$

Fórmula/Resolução

$$P=R.I^2$$

$$P=60.(6)^2$$

$$P=60.36$$

$$P=2160W$$

9. Dados

$$t=10\text{minutos}=600s$$

$$U=220V$$

$$I=5 A$$

$$E=?$$

Fórmula/ Resolução

$$E=R.I^2.\Delta t$$

$$E=U.I.\Delta t$$

$$E=220.5.600$$

$$E=660000J$$

10R: C

11.Dados

$$l=0,4m$$

$$g=10m/s^2$$

$$\pi=3$$

$$T=?$$

Fórmula/Resolução

$$T=2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$$

$$T=2.3\sqrt{\frac{0,4}{10}}$$

$$T=6.\sqrt{0,04}$$

$$T=6.0,2$$

$$T=1,2s$$

12. a) $A = 0,4\text{m}$

b) $3\lambda = 36$

$$\lambda = \frac{36}{3}$$

$$\lambda = 12\text{ m}$$

c) $v = \lambda \cdot f$

$$v = \lambda \cdot \frac{1}{T}$$

$$v = 12 \cdot \frac{1}{6}$$

$$v = 2\text{m/s}$$

13.D

14. Dados

Fórmula/ Resolução

$$v = 50\text{m/s}$$

$$v^2 = v_0^2 + 2 a \cdot x$$

$$a = 5\text{m/s}^2$$

$$50^2 = 0 + 2 \cdot 5 \cdot x$$

$$X = ?$$

$$2500 = 10x$$

$$x = \frac{2500}{10}$$

$$x = 250\text{m}$$

15. a) R: **MRUA**

b) $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$

$$a = \frac{(6-0)}{(5-0)}$$

$$a = \frac{6}{5}$$

$$a = 1,2\text{Km/h}^2$$

c) $v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$

$$6 = \frac{\Delta s}{(5-0)}$$

$$\Delta s = 6 \cdot 5 = 30\text{Km}$$

16. Dados

$$t = 5s$$

$$g=10m/s^2$$

$$v=?$$

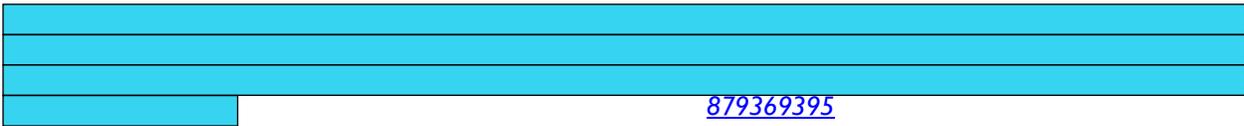
Fórmula/ Resolução

$$v(t)= V_o+gt$$

$$v(5)= 0+10.5$$

$$v(5)=50m/s$$





[879369395](#)