



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.R: C

2R:A

3 a) R: **Positivo**

b)R: **Negativo**

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)

4. Dados

Fórmula/ Resolução

$$n = 4.10^{18} \text{ electrões}$$

$$t = 4s$$

$$e = 1,6.10^{-19} C$$

$$I = ?$$

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

$$I = \frac{n.e}{\Delta t}$$

$$I = \frac{4.10^{18} \cdot 1,6.10^{-19}}{4}$$

$$I = 1,6.10^{-1} A$$

$$I = 0,16A$$

5.a) **R:** O condutor é Óhmico porque obedece a lei de Ohm, isto é, a Resistência é uma constante e o gráfico da intensidade da corrente e a tensão ou d.d.p é uma linha recta.

b) Fórmula/Resolução

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

$$R = \frac{6V}{0,75A}$$

$$R = 8\Omega$$

6.Dados

Fórmula/ Resolução

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

$$l=60m$$

$$R = 1,7.10^{-8} \cdot \frac{60}{0,5}$$

$$R = 204.10^{-8}\Omega$$

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

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://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

$$\rho = 1,7 \cdot 10^{-8} \Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$$

$$R = ?$$

7. a)

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

$$R_{eq} = \frac{15 \cdot 10}{15 + 10}$$

$$R_{eq} = \frac{150}{15}$$

$$R_{eq} = 10 \Omega$$

b)

$$U = R \cdot I$$

$$U = 10 \cdot 2$$

$$U = 20V$$

8.

Fórmula / Resolução

$$P = \frac{U^2}{R}$$

Dados

$$U = 220V$$

$$R = 100 \Omega$$

$$P = ?$$

$$P = \frac{(220)^2}{100}$$

$$P = \frac{48400}{100}$$

$$P = 484W$$

9.

Dados

$$t = 15 \text{ minutos} = 900s$$

$$U = 220V$$

$$I = 10A$$

$$E = ?$$

Fórmula / Resolução

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

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

$$E = 220 \cdot 10 \cdot 900$$

$$E = 1980000J$$

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.R: D

11.

Fórmula / Resolução

Dados

$$K = 40N / m$$

$$m = 0,1Kg$$

$$\pi = 3$$

$$T = ?$$

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

$$T = 2.3\sqrt{\frac{0,1}{40}}$$

$$T = 6\sqrt{0,0025}$$

$$T = 6.0,05$$

$$T = 0,3s$$

12. a) A= 0,8m

b) 3T=24

$$T = 24/3$$

$$T = 8s$$

C)

$$v = \lambda.f$$

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

$$v = 2.\frac{1}{8}$$

$$v = 0,25m / s$$

13.R:C

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)

14.

$$v^2 = v_0 + 2a\Delta s$$

$$6^2 = 0 + 2 \cdot a \cdot 12$$

$$36 = 24a$$

$$a = \frac{36}{24}$$

$$a = 1,5m / s^2$$

15.a) **CD-** M.R.U.R

b) **AB-** M.R.U.A

c) **(0-2):** $A = b \cdot h / 2$

$$A = (2-0) \cdot 10 / 2$$

$$A = 2 \cdot 10 / 2$$

$$A = 10$$

(2-6): $A = C \cdot l$

$$A = (6-2) \cdot 10$$

$$A = 4 \cdot 10$$

$$A = 40$$

(6-10): $A = b \cdot h / 2$

$$A = (10-6) \cdot 10 / 2$$

$$A = 4 \cdot 10 / 2$$

$$A = 20$$

$$A = \Delta S$$

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://api.whatsapp.com/send?phone=879369395)

$$\Delta S = 10 + 40 + 20$$

$$\Delta S = 70\text{m}$$

16

Dados

$$t = 4\text{s}$$

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

$$h = ?$$

Fórmula / Resolução

$$h = \frac{1}{2}gt^2$$

$$h = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 4^2$$

$$h = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 16$$

$$h = 80\text{m}$$

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)