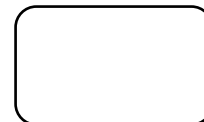


Conteúdos do 2ª Série – 3º/4º Bimestre 2020 – Trabalho de Dependência

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor (a): Beatriz Andrade.

Data: ____/____/2020



Valor Total 5,0 pontos

Instruções

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (liquid paper). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

Instruções

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO**

Questão 1.

Um corpo, inicialmente neutro, é eletrizado com carga $Q = -32 \mu\text{C}$. Sendo a carga elementar $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$. O corpo ficou com falta ou com excesso de elétrons? Qual é o número de elétrons que foi dele retirado ou a ele fornecido?

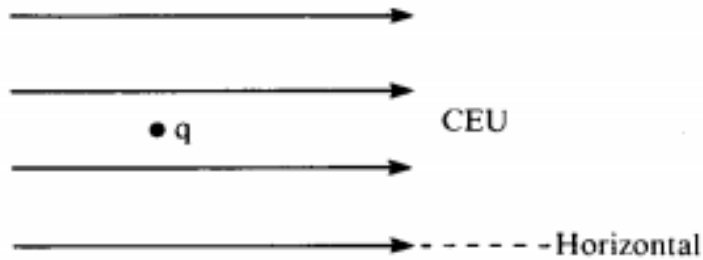
Questão 2.

Desenhe o sentido e direção da força elétrica sobre cada uma das cargas, que estão apresentadas na figura a seguir.



Questão 3.

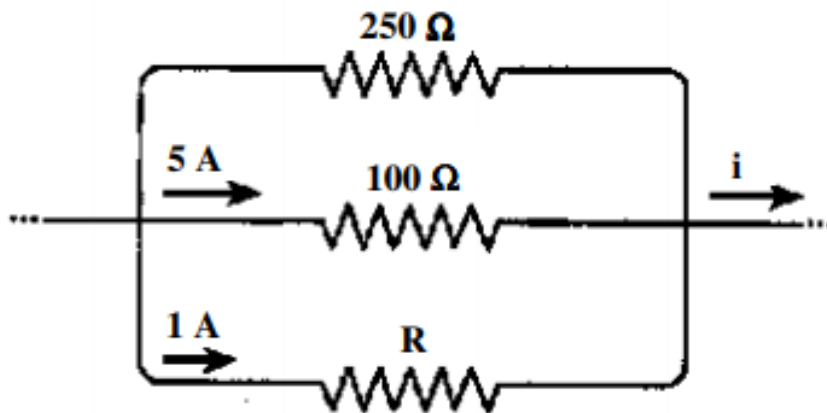
Uma partícula eletrizada com carga $q = 2 \cdot 10^{-15} \text{ C}$, de massa 10^{-15} kg , é abandonada num campo elétrico uniforme, de intensidade $4 \cdot 10^3 \text{ N/C}$.



Desprezam-se as ações gravitacionais. Qual a intensidade da força que atua sobre a partícula no interior do campo?

Questão 4.

Determine a intensidade da corrente i , e a resistência R do circuito abaixo.



Questão 5.

Aplica-se uma d.d.p de 100 V nas extremidades de um fio de 10 m de comprimento e seção circular de área 2 mm^2 . Sabendo que a resistência do fio é de 10Ω , o valor da resistividade(ρ), será de quanto?