

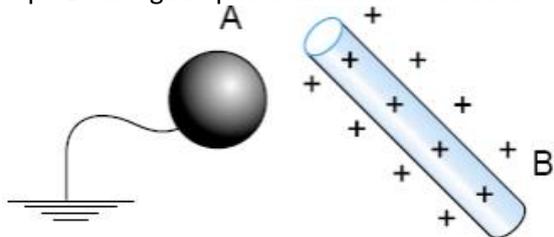
Nome professor(a): Augusto

Disciplina: Física

Ano/Série: 9º

Exercícios de fixação sobre eletrização

01- A figura abaixo representa um condutor A, eletricamente neutro, ligado à Terra. Aproxima-se de A um corpo B carregado positivamente. Pode-se afirmar que:



- a) os elétrons da Terra são atraídos para A.
  - b) os elétrons de A escoam para a Terra.
  - c) os prótons de A escoam para a Terra.
  - d) os prótons da Terra são atraídos para A.
  - e) há troca de prótons e elétrons entre A e B.
- 02- Uma esfera condutora, eletricamente neutra, suspensa por fio isolante, toca outras três esferas de mesmo tamanho e eletrizadas com cargas  $Q$ ,  $3Q/2$ , e  $3Q$ , respectivamente. Após tocar na terceira esfera eletrizada, a carga da primeira esfera é igual a:
- a)  $Q/4$
  - b)  $Q/2$
  - c)  $3Q/4$
  - d)  $Q$
  - e)  $2Q$
- 03- Três esferas condutoras A, B e C têm o mesmo diâmetro. A esfera A está inicialmente neutra e as outras duas estão carregadas com cargas  $Q_B = 1,2 \mu\text{C}$  e  $Q_C = 1,8 \mu\text{C}$ . Com a esfera A, toca-se primeiramente a esfera B e depois C. As cargas elétricas de A, B e C, depois desses contatos, são, respectivamente:
- a)  $0,60 \mu\text{C}$ ,  $0,60 \mu\text{C}$  e  $1,8 \mu\text{C}$
  - b)  $0,60 \mu\text{C}$ ,  $1,2 \mu\text{C}$  e  $1,2 \mu\text{C}$
  - c)  $1,0 \mu\text{C}$ ,  $1,0 \mu\text{C}$  e  $1,0 \mu\text{C}$
  - d)  $1,2 \mu\text{C}$ ,  $0,60 \mu\text{C}$  e  $1,2 \mu\text{C}$
  - e)  $1,2 \mu\text{C}$ ,  $0,8 \mu\text{C}$  e  $1,0 \mu\text{C}$
- 04- Um corpo inicialmente neutro recebe 10 milhões de elétrons. Este corpo adquire uma carga de: ( $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ ).
- a)  $1,6 \cdot 10^{-12} \text{ C}$
  - b)  $-1,6 \cdot 10^{-12} \text{ C}$
  - c)  $16 \cdot 10^{-10} \text{ C}$
  - d)  $16 \cdot 10^7 \text{ C}$