



Tarefa 06 – Professor Moisés

01. No processo de eletrização por atrito, os corpos atritados adquirem cargas de mesmo sinal ou de sinais opostos?
02. Cite um processo de eletrização que pode ser feito para tornar dois corpos carregados com cargas de sinais opostos e de mesma intensidade.
03. Considere que um pedaço de vidro seja atritado em um material X e que o vidro adquira carga igual a +10 C. Qual é a carga final do material X? Além disso, qual é o sentido de movimentação dos elétrons, do vidro para o material X ou vice-versa?
04. O que faz o gerador de Van de Graff ficar carregado é o atrito com uma borracha em movimento que é colocada em seu interior. Considerando que o gerador adquira carga positiva, a carga da borracha que encosta no gerador será positiva ou negativa? Justifique.
05. Dois corpos de materiais diferentes, quando atritados entre si, são eletrizados. Em relação a esses corpos, se essa eletrização é feita de forma isolada do meio, é correto afirmar que:
- um fica eletrizado positivamente e o outro negativamente.
 - um fica eletrizado negativamente e o outro permanece neutro.
 - um fica eletrizado positivamente e o outro permanece neutro.
 - ambos ficam eletrizados negativamente.
 - ambos ficam eletrizados positivamente.
06. Determine a carga final das esferas que entram em contato e qual esfera ganhou e qual perdeu elétrons: (Obs: Faça cálculos de forma organizada)
- $Q_1 = 3 \text{ C}; Q_2 = 5 \text{ C}.$
 - $Q_1 = -4; Q_2 = -7 \text{ C}.$
 - $Q_1 = 0 \text{ C}; Q_2 = -10 \text{ C}.$
 - $Q_1 = 10 \text{ C}; Q_2 = 12 \text{ C}.$
 - $Q_1 = -20 \text{ C}; Q_2 = -50 \text{ C}.$
 - $Q_1 = 8 \text{ C}; Q_2 = -8 \text{ C}, Q_3 = 0 \text{ C}.$
 - $Q_1 = -12 \text{ C}; Q_2 = -21 \text{ C}, Q_3 = 12 \text{ C}.$
 - $Q_1 = 2 \text{ C}; Q_2 = 30 \text{ C}, Q_3 = -40 \text{ C}.$
 - $Q_1 = -10 \text{ C}; Q_2 = , Q_3 = -10 \text{ C}, Q_4 = 80 \text{ C}.$
 - $Q_1 = 0 \text{ C}; Q_2 = -50 \text{ C}, Q_3 = 6 \text{ C}, Q_4 = 4 \text{ C}.$
 - $Q_1 = Q_2 = -100 \text{ C e } Q_3 = Q_4 = 20 \text{ C}.$