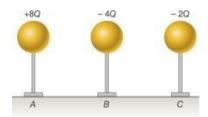
EEMTI ESTADO DO PARANÁ - FÍSICA - PROFESSOR KAIO - 3º ANO

Nome:	Turma:
violite.	i di ilia.

- 1. Duas esferas condutoras, A e B, estando A eletrizada com carga elétrica Q e B neutra, são colocadas em contato. Analise as afirmações e determine as verdadeiras.
- I. Se A está positivamente eletrizada, prótons passam de A para B.
- II. Se A está negativamente eletrizada, prótons passam de B para A.
- III. Se A está positivamente eletrizada, elétrons passam de B para A.
- IV. Se A está negativamente eletrizada, elétrons passam de A para B.
- V. Se A e B têm raios iguais, cada esfera adquire no final carga elétrica igual a $\frac{Q}{2}$.
 - 2. Duas esferas metálicas idênticas, A e B, montadas sobre suportes isolantes, estão eletrizadas com cargas elétricas, respectivamente, iguais a Q_A = +6 μ C e Q_B = -2 μ C. As esferas são colocadas em contato uma com a outra e, depois, separadas.
- a) Durante o contato, haverá passagem de elétrons de uma esfera para outra? Em caso afirmativo, os elétrons passam de A para B ou de B para A? Justifique sua resposta.
- b) Qual é a carga elétrica final de cada esfera depois do contato?

Exercício de fixação

3. Três esferas metálicas idênticas, A, B e C, estão eletrizadas com cargas elétricas, respectivamente, iguais a +8Q, -4Q e -2Q.



Realiza-se, inicialmente, um contato entre as esferas A e B e, posteriormente, um contato entre as esferas B e C. Qual será a carga final de cada uma das esferas?

- 4. Um sistema é constituído por duas esferas metálicas, A e B, com cargas elétricas iniciais Q_A = 18 μ C e Q_B = -2 μ C. Por um processo adequado, ocorre a passagem de elétrons de uma esfera para a outra e, ao final, a carga elétrica da esfera A é igual ao triplo da carga elétrica da esfera B. Responda:
- a) Qual é a carga elétrica final de cada um dos corpos?
- **b)** Houve passagem de elétrons de A para B ou de B para A? Justifique.