

Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: AULA 05
Título da Aula: FORÇA ELÉTRICA (PRINCÍPIOS E LEI DE COULOMB)	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2025
Estudante:	Nº:

LISTA DE EXERCÍCIOS

Descriptor:

Hd20 - Identificar a força de interação entre cargas elétricas isoladas ou entre objetos carregados.

1) Como devemos variar a carga entre duas pequenas esferas eletrizadas para mantermos constante o valor da força elétrica sobre elas se:

- a. Duplicarmos a quantidade de carga elétrica de cada uma:
- b. Reduzirmos à metade a quantidade de carga de cada uma:
- c. **Reduzirmos à metade a quantidade de carga de uma e duplicarmos a da outra:**
- d. Triplicarmos a quantidade de carga elétrica de cada uma:
- e. Reduzirmos à metade a quantidade de carga elétrica de uma e triplicarmos a da outra

COMENTÁRIOS:

Reduzida a quantidade de carga de uma, a força elétrica cai pela metade. Para compensar e dobrar a força então reverter a queda, devemos dobrar a quantidade da outra carga elétrica. Por isso, alternativa correta, letra c

2) Como devemos variar a distância entre duas pequenas esferas eletrizadas para a força elétrica quadruplicar:

- a. Duplicarmos a distância entre elas.
- b. Quadruplicar a distância entre elas.
- c. Reduzir a distância por 4
- d. **Reducir a distância pela metade**

COMENTÁRIOS:

A força é inversamente proporcional a distância, dessa forma, quando dividimos por dois a distância, a força aumenta 4 vezes. Fica evidente que a letra d é a correta.