



Atividade extra

Exercício 1 – Adaptado de UFES

Num dia bastante seco, uma jovem de cabelos longos, percebe que depois de penteá-los o pente utilizado atrai pedaços de papel.

Isto ocorre por que

- a. o pente se eletrizou por atrito.
- b. o pente é um bom condutor elétrico.
- c. o papel é um bom condutor elétrico.
- d. os pedaços de papel estavam eletrizados.

Exercício 2 – Adaptado de UFGO - 1986

Um corpo possui carga elétrica de $1,6 \times 10^{-6}$ C. A carga elétrica fundamental é $1,6 \times 10^{-19}$ C.

No corpo há uma falta de

- a. 10^{13} elétrons.
- b. 10^{18} prótons.
- c. 10^{19} elétrons.
- d. 10^{19} prótons.

Exercício 3 – Adaptado de UNIFESP - 2006

Duas partículas de cargas elétricas $q_1 = 4,0 \times 10^{-16} \text{ C}$ e $q_2 = 6,0 \times 10^{-16} \text{ C}$ estão separadas no vácuo por uma distância de $3,0 \times 10^{-9} \text{ m}$.

Sendo $k = 9,0 \times 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$, qual a intensidade da força de interação, em newtons, entre elas?

Gabarito

Exercício 1 - Adaptado de UFES

- A** **B** **C** **D**

Exercício 2 - Adaptado de UFGO - 1986

- A** **B** **C** **D**

Exercício 3 - Adaptado de UNIFESP - 2006

$$F = K \frac{|q_1||q_2|}{d^2}$$

$$F = 9 \cdot 10^9 \cdot \frac{4 \cdot 10^{-16} \cdot 6 \cdot 10^{-16}}{(3 \cdot 10^{-9})^2}$$

$$F = 2,4 \cdot 10^{-4} \text{ N}$$

