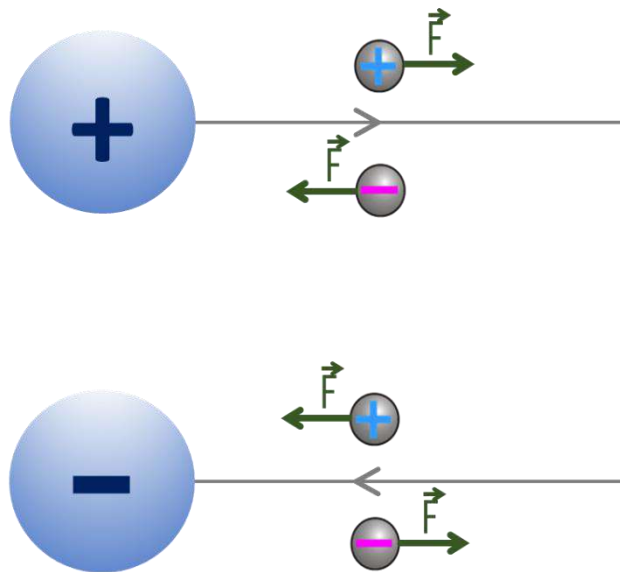


Campo elétrico (parte 2)

Campo Elétrico e Força Elétrica



Importante

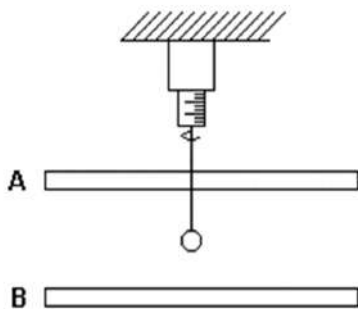
- 1) Força elétrica e campo elétrico têm sempre a mesma direção.
- 2) A força elétrica que atua em uma carga positiva tem sempre o mesmo sentido do campo elétrico.
- 3) A força elétrica que atua em uma carga negativa tem sempre o sentido oposto ao campo elétrico.

Importante

- 1) Uma carga positiva sempre se desloca espontaneamente no mesmo sentido do campo elétrico.
- 2) Uma carga negativa sempre se desloca espontaneamente no sentido oposto ao campo elétrico.

Exercício

(Ufsc) Uma bolinha, carregada negativamente, é pendurada em um dinamômetro e colocada entre duas placas paralelas, carregadas com cargas de mesmo módulo, de acordo com a figura a seguir. O orifício por onde passa o fio, que sustenta a bolinha, não altera o campo elétrico entre as placas, cujo módulo é $4 \times 10^6 \text{ N/C}$. O peso da bolinha é 2 N , mas o dinamômetro registra 3 N , quando a bolinha alcança o equilíbrio. Assinale as proposições CORRETAS.



01. A placa A tem carga positiva e a B negativa.
02. A placa A tem carga negativa e a B positiva.
04. Ambas as placas têm carga positiva.
08. O módulo da carga da bolinha é de $0,25 \times 10^{-6} \text{ C}$.
16. O módulo da carga da bolinha é de $4 \times 10^{-6} \text{ C}$.
32. A bolinha permaneceria em equilíbrio, na mesma posição do caso anterior, se sua carga fosse positiva e de mesmo módulo.