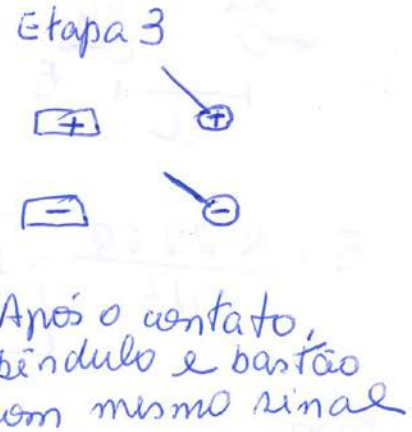
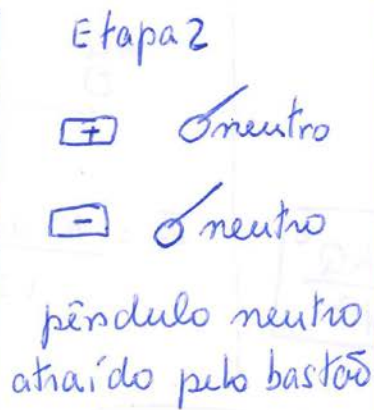


FÍSICA C

Prof. Heveraldo

RESOLUÇÃO EXERCÍCIOS

p. 283
DH 4

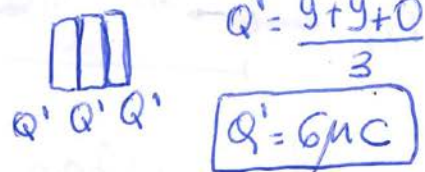
Letra E possibilidades 2 e 5.

p. 283
DH 6Letra C

situação inicial



Após contato



Após o contato, os bastões terão $6\mu C$ cada.

p. 283
Compl. 2

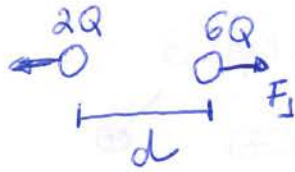
Quando o bastão toca o eletroscópio, este ficará carregado com mesmo sinal do bastão.

Letra C

Quando o bastão for novamente atritado e aproximado do eletroscópio (de mesmo sinal), conforme trabalhado em sala de aula, as folhas irão se abrir mais.

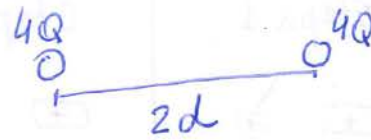


p.289
DH4



$$F_1 = \frac{K \cdot 2Q \cdot 6Q}{d^2} = \boxed{\frac{12KQ^2}{d^2}}$$

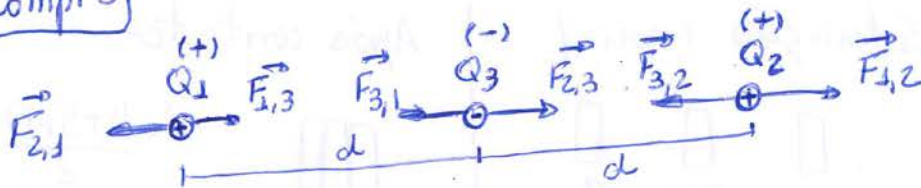
No contato, $Q' = \frac{2Q+6Q}{2} = 4Q$



$$F_2 = \frac{K \cdot 4Q \cdot 4Q}{(2d)^2} = \boxed{\frac{4KQ^2}{d^2}}$$

Logo, $\frac{F_1}{F_2} = 3 \Rightarrow \boxed{F_1 = 3F_2}$ Letra A

p.289
Comp3



No equilíbrio

$$|F_{3,2}| = |F_{1,2}|$$

$$\frac{K \cdot |Q_3| \cdot |Q_2|}{d^2} = \frac{K \cdot |Q_1| \cdot |Q_2|}{(2d)^2} \Rightarrow |Q_1| = 4|Q_3|$$

$$\boxed{|Q_1| = 12 \cdot 10^{-3} \text{ N}}$$