



LISTA DE EXERCÍCIOS – FRENTE B

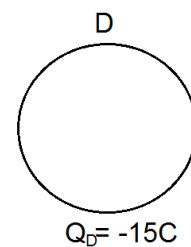
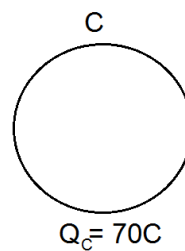
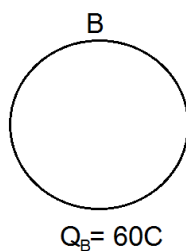
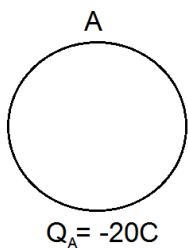
Série: 7º Ano

ASA SUL / ÁGUAS CLARAS

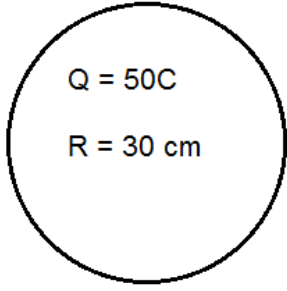
Professor Gabriel

1. Descreva a função do fio terra na eletrização por indução.
2. Descreva o que é um corpo eletricamente polarizado.
3. Descreva as condições iniciais necessárias para que ocorra eletrização por contato.
4. Ao fim do processo de indução, o corpo carregado e o indutor sofrerão força elétrica entre si. Justifique se essa força será de atração ou repulsão.
5. Duas esferas iguais com cargas $Q_a = 25 \text{ C}$ e $Q_b = -135 \text{ C}$, são colocadas em contato. Determine a carga final das esferas.
6. Determine a carga final em todas as bolas após o contato sucessivo entre A e B, B e C, C e D.

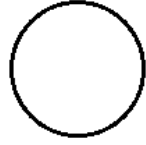
Adote todas as esferas iguais



7. Calcule a carga final após o contato entre as esferas abaixo.



$$Q = -1250C$$



$$R = 20 \text{ cm}$$