

ELECTRISATION PAR FROTTEMENT**EXERCICE 1 :**

A ; A' ; B ; B' ; C ; C' ; D ; D' sont des porteurs de charges électriques :

1 A repousse B ; B attire C ; C attire D. Trouver la nature de chacune des charges portées par A, par B et par C si D porte une charge positive.

2 A' repousse D' ; B' attire D' ; D' attire C'. Trouver la nature de chacune des charges portées par A', par B' et par D' si C' porte une charge négative.

EXERCICE 2 :

Sidy frotte une tige de verre avec un chiffon. On lui indique que la charge portée alors par la tige est de $8 \cdot 10^{-6} \text{ C}$. Trouver le nombre d'électrons arrachés à la tige.

EXERCICE 3 :

Ca^{2+} ; O^{2-} ; Al^{3+} ; Cl^- ; H^+ sont des ions. Indiquer, pour chacun d'eux, le nombre d'électrons gagnés ou perdus.

EXERCICE 4 :

Un morceau d'ébonite, frotté par une peau de chat porte une charge $q = -10^{-7} \text{ C}$

1 L'ébonite porte-t-il alors un excès ou un défaut d'électrons ? Trouver le nombre d'électrons correspondants.

2 La peau de chat porte-t-elle alors une charge électrique ? Trouver la nature et la valeur de cette charge..

<http://physiquechimie.sharepoint.com>