

DATE :

NOM :

CLASSE :

MODULE 3

Les lois de l'électrostatique

FR 3-8

Objectif • Revoir ta compréhension des lois de l'électrostatique.

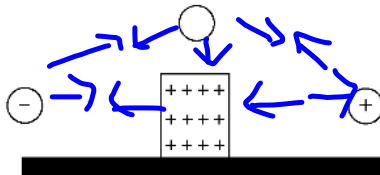
Questions

1. Complète chaque phrase à l'aide des termes suivants. Tu peux utiliser un même terme plus d'une fois.

attire, négative, neutre, positive, repousse

- a) Une charge négative repousse une charge négative.
- b) Une charge positive attire une charge négative.
- c) Un objet chargé attire un objet neutre.
- d) Un objet chargé négativement attire un objet de charge inconnue. La charge inconnue peut être positive ou neutre.
- e) Un objet chargé positivement repousse un objet chargé positivement.

2. Le schéma suivant montre un objet chargé positivement et fixé à une table.



Dessine des flèches pour indiquer la direction de la force exercée sur les charges négative (-), positive (+) et neutre (aucun symbole) proches de l'objet.

3. Complète chaque énoncé à l'aide du terme *accroître* ou *réduire*.

- a) Pour réduire la force électrique entre deux objets chargés, il faut réduire la distance qui les sépare.
- b) Pour accroître la force électrique entre deux objets chargés, il faut accroître la charge d'un des objets ou des deux.
- c) Pour réduire la force électrique entre deux objets chargés, il faut accroître la distance qui les sépare.
- d) Pour réduire la force électrique entre deux objets chargés, il faut réduire la charge d'un des objets ou des deux.