

Texte lacunaire 0 / 15 points Besoin d'aide?

Complète le texte suivant en utilisant la liste électrostatique suivante. (Voir la page suivante pour le choix de mots à utiliser)

- | |
|--|
| Attire fortement les électrons |
| Or |
| Soufre |
| Ambre |
| Caoutchouc |
| Cuivre |
| Ébonite |
| Paraffine |
| Soie |
| Plomb |
| Laine |
| Verre |
| Acétate |
| Fourrure |
| Attire faiblement les électrons |

Lorsqu'on frotte le caoutchouc avec la laine, des charges ^① se déplacent
^② vers ^③. Le caoutchouc a donc plus ^④
 que ^⑤; il est donc chargé ^⑥. La laine possède plus
^⑦ que ^⑧; elle a donc une charge finale ^⑨.

Lorsqu'on frotte l'acétate avec la fourrure, ^⑩ attire les électrons de
^⑪. La fourrure possèdera, après frottement, une charge ^⑫ alors
 que l'acétate sera chargée ^⑬.

Après avoir réalisé ces deux manipulations, on approche ces matériaux les uns des autres.

Si on approche le caoutchouc de l'acétate, il y aura ^⑭.

Si on approche la fourrure d'un morceau de verre non chargé, il y aura ^⑮.

Choisis les bons termes pour compléter le texte de la page précédente.

- ① négatives/positives
- ② de la laine/du caoutchouc
- ③ la laine/le caoutchouc
- ④ de protons/d'électrons
- ⑤ de protons/d'électrons
- ⑥ positivement/négativement
- ⑦ de protons/d'électrons
- ⑧ de protons/d'électrons
- ⑨ négative/positive
- ⑩ l'acétate/la fourrure
- ⑪ l'acétate/la fourrure
- ⑫ positive/négative
- ⑬ positivement/négativement
- ⑭ répulsion/aucune interaction/attraction
- ⑮ répulsion/aucune interaction/attraction

L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

RÉSULTATS

REPRENDRE

SOLUTION

VALIÉER

◀ Page 2 de 5 ▶

Texte lacunaire 0 / 7 points Besoin d'aide?

Détermine si les énoncés suivants sont vrais ou faux.

1. Un objet neutre est un objet sans charge.

2. Lors d'un frottement entre deux objets, la charge est conservée: il y aura autant de charges positives et négatives au début et à la fin.

3. Il existe trois méthodes pour électriser un objet: le frottement, le contact et la convection.

4. Quand on frotte deux objets ensemble, les deux corps initialement neutres acquièrent la même charge finale.

5. Quand on frotte deux objets ensemble, celui qui aura la plus forte tendance à donner ses électrons aura une charge négative.

6. Lorsque deux objets sont chargés, ils peuvent soit s'attirer, soit se repousser.

7. Un objet chargé positivement contient plus de protons que d'électrons.

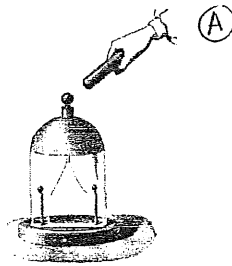
L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE

Associations 0 / 3 points Besoin d'aide? Source

Associe chacune des images avec les différentes techniques permettant de charger un objet.

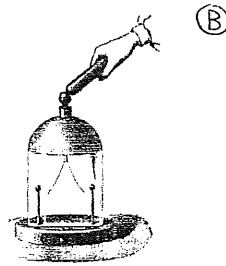
1) Électrisation par frottement

_____ A, B ou C ?



2) Électrisation par contact

_____ A, B ou C ?



3) Électrisation par induction

_____ A, B ou C ?

