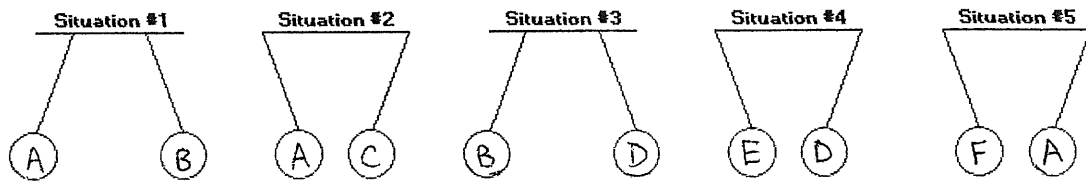


LES CHARGES ÉLECTRIQUES - Livret 1

Texte lacunaire 0 / 10 points Besoin d'aide?

Durant une expérience, on approche différentes boules chargées les unes des autres. Voici le résultat de ces manipulations.



Détermine si les énoncés suivants sont vrais ou faux. (Écris vrai ou faux).

1. Si on approche la boule C de la boule E, il y aurait répulsion.
2. Si on approche la boule B de la boule F, il y aura attraction.
3. Si on approche la boule D de la boule A, il y aura attraction.
4. Si la boule B est chargée négativement, alors la boule D doit être chargée négativement.
5. Si la boule E est chargée positivement, alors la boule B doit être chargée positivement.
6. Si on approche la boule C de la boule D, il y aura attraction.
7. Si la boule C est chargée positivement, alors la boule B doit être chargée positivement.
8. Si on approche la boule C de la boule F, il y aura attraction.
9. Si la boule E est chargée positivement, alors la boule A doit être chargée négativement.
10. Si la boule E est chargée négativement, alors la boule B doit être chargée négativement.

LES CHARGES ÉLECTRIQUES

Associations 0 / 8 points Besoin d'aide?

Détermine à quel atome ou ion correspond chacune des descriptions suivantes.

Ex: Un atome d'oxygène ayant deux électrons de plus que de protons aura une charge 2-, car l'oxygène possède 8 protons avec les 10 électrons qui l'entoure (+8 - 10 = -2).

- | | | |
|--|--------------------------|----------|
| 1) Un atome X ayant 5 protons et 3 électrons. | <input type="checkbox"/> | X^{2+} |
| 2) Un atome X ayant autant de protons que d'électrons. | <input type="checkbox"/> | X |
| 3) Un atome X ayant deux protons de moins que le nombre d'électrons. | <input type="checkbox"/> | X^{2-} |
| 4) Un atome qui a perdu trois électrons. | <input type="checkbox"/> | X^{3-} |
| 5) Un atome X ayant gagné un électron. | <input type="checkbox"/> | X^{3+} |
| 6) Un atome X ayant 11 protons et 14 électrons. | <input type="checkbox"/> | X^{1+} |
| 7) Un atome X ayant perdu un électron. | <input type="checkbox"/> | X^{4+} |
| 8) Un atome X qui perd 4 électrons. | <input type="checkbox"/> | X^{1-} |

LES CHARGES ÉLECTRIQUES

Classement 0 / 14 points Besoin d'aide? (Indice: Utilise l'internet ou ton tableau périodique pour voir quels éléments sont des métaux, non-métaux ou métalloïdes)

Classe les substances suivantes si elles sont des conducteurs, des semi-conducteurs ou des isolants du courant électrique.

Bois Verre Nickel Laine Cuivre Céramique Germanium
Caoutchouc Carbone Or Argent Silicium Aluminium Plastique

Conducteurs	Isolants	Semi-conducteurs (Résisteurs)