

## Questions avant l'étape en laboratoire et en laboratoire

---

1. Hypothèse :

Si la cannette se déplace \_\_\_\_\_ vers \_\_\_\_\_ le ballon,

alors le ballon et la cannette ont une (des) charge(s) (n'encerclez qu'un choix) \_\_\_\_\_ opposée(s) / égale(s) \_\_\_\_\_,

signifiant que le ballon (n'encerclez qu'un choix) \_\_\_\_\_ repousse / attire \_\_\_\_\_ la cannette.

Illustration :

Si la cannette \_\_\_\_\_ s'éloigne \_\_\_\_\_ du ballon,

alors le ballon et la cannette ont une (des) charge(s) (**n'encerclez qu'un choix**) \_\_\_\_\_ opposée(s) / égale(s) \_\_\_\_\_,

signifiant que le ballon (**n'encerclez qu'un choix**) \_\_\_\_\_ repousse / attire \_\_\_\_\_ la cannette.

Illustration :

2. Quel type de processus de charge utilise-t-on? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
3. Pourquoi frotons-nous la fourrure contre le ballon pendant 3 périodes de temps différentes? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
  
4. Quel temps de charge (5, 10 ou 15 secondes) du ballon déplacera la cannette à une plus grande vitesse? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
  
5. Comment calcule-t-on la vitesse? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
  
6. Pourquoi devons-nous dissiper la charge sur le ballon avant d'amorcer un nouvel essai? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.
  
7. Comment dissiper la charge du ballon au préalable? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Tableau 1** : Observez et consignez vos observations de la cannette et du ballon.

	Ballon (aucun frottement contre le ballon)	Ballon frotté pendant 5 secondes contre la fourrure	Ballon frotté pendant 10 secondes contre la fourrure	Ballon frotté pendant 15 secondes contre la fourrure
Temps de déplacement de la cannette sur un mètre				
Vitesse Calculez : 1 mètre/nombre de secondes				
Illustration :				