

Questions après l'étape en laboratoire

Questions

1. Est-ce que la cannette se déplace en direction du ballon ou en direction opposée du ballon? Expliquez pourquoi. _____

2. Quel processus de charge a été utilisé pour charger le ballon? Expliquez comment. _____

3. Quelle quantité de charge (frottement de la fourrure contre le ballon) a généré la vitesse la plus rapide par rapport à la cannette? Expliquez pourquoi. _____

4. Quelle quantité de charge (frottement de la fourrure contre le ballon) a généré la vitesse la plus lente par rapport à la cannette? Expliquez pourquoi. _____

5. Quelle est la relation entre la quantité de charge et la vitesse de la cannette? _____

6. Nommez des sources possibles d'erreur? Des erreurs qui auraient pu être commises en laboratoire ayant pour effet de biaiser les résultats. Comment pourriez-vous éviter ces erreurs en effectuant de nouveau ces essais en laboratoire?

7. Créez un graphique à barres en utilisant les résultats tirés du tableau 1, illustrant la relation entre la quantité de charge (frottement de la fourrure contre le ballon) et la vitesse de la cannette.