

La vitesse d'écoulement des liquides

Objectif • Effectuer l'expérience principale 7-2B, La vitesse d'écoulement des liquides.

Ce que tu dois faire

Inscris tes résultats dans le tableau ci-dessous.

Liquide	Durée (s)	Vitesse d'écoulement (cm/s)	Classement selon la vitesse d'écoulement	Classement selon la viscosité
Eau				
2 ^e substance				
3 ^e substance				

Analyse, conclusion et mise en pratique

1. Indique deux sources d'erreurs qui pourraient fausser vos résultats. Ces erreurs proviennent-elles du matériel ou sont-elles des erreurs humaines? Comment pourriez-vous les éliminer ou atténuer leurs effets?

2. Quelle est la relation entre la vitesse d'écoulement d'un liquide et sa viscosité?

3. Pour quels liquides les mesures ont-elles été les plus difficiles à prendre? Comment pourriez-vous modifier la rampe pour mesurer plus facilement la vitesse d'écoulement de ces liquides?

4. Trace un diagramme à bâtons présentant la vitesse d'écoulement (en cm/s) sur l'axe des ordonnées (axe vertical) et les liquides sur l'axe des abscisses (axe horizontal). Utilise une couleur différente pour chaque liquide. Ajoute une légende au graphique.