TP

Qui de l'eau ou de l'huile est la plus dense?

Objectif

Répondre à la question!

Aide

Le sujet du TP sera souvent formulé comme une question assez ouverte. Pour répondre à la question et rédiger un bon compte-rendu, vous devez respecter les principales étapes de la **démarche** scientifique :

- 1. **Hypothèse**. Donnez votre hypothèse et justifiez-la : « Je pense que ... car ... ».
- 2. **Protocole**. Mettre en place un protocole pour valider (ou invalider!) votre hypothèse :
 - écrire en quelques lignes ce que vous prévoyez de faire;
 - établir une liste du matériel ;
 - faire un schéma de l'expérience;
 - réaliser l'expérience : décrire les étapes de la manipulation ;
 - relever les mesures utiles : définir des notations indiquer les unités ;
 - indiquer les observations utiles : schéma et description (« J'observe que ... »).
- 3. **Conclusion**. Pour terminer le compte-rendu :
 - donner les conclusions en reprenant ce qui a été trouvé dans le protocole;
 - dire si les conclusions sont en accord avec votre hypothèse;
 - répondre à la question posée!

Contraintes

Un compte-rendu à rédiger par élève. À la fin, le professeur tire au sort un compte rendu par groupe qui sera noté.

Données

 \triangle Toutes les données ne sont pas forcément utiles pour ce TP! \triangle

Le sulfate de cuivre devient bleu en présence d'eau. m

La masse volumique est donnée par $\rho = \frac{m}{V}$.

La densité d'un liquide est donnée par $d = \frac{\rho}{\rho_{\rm eau}}$.

La masse volumique de l'air est $\rho_{air} \approx 1.2 \text{ kg/m}^3$.