

Exercice 3 : l'huile et l'eau

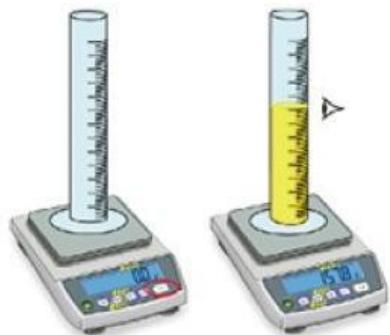
J'introduis de l'huile et de l'eau dans un bécher, j'obtiens le résultat suivant :

- Décrire ce que l'on observe.



- Afin de déterminer la masse volumique de l'huile, on réalise l'expérience du TP schématisée ci-dessous. Rédiger le protocole de manipulation

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____



- On obtient les résultats suivants. Compléter les données manquantes avec **deux chiffres après la virgule et un arrondi correct**.

masse m en g	9,0	18,1	27,3	35,0	45,6	54,2
Volume V en mL	10	20	30	40	50	60
Calculer m_v $m \div V$						

Calculer la moyenne des valeurs de la dernière ligne, $\rho = \text{_____} \text{ g/mL}$

- La masse volumique de l'huile est donc d'environ _____ g/mL
- Rappeler la valeur de la masse volumique de l'eau : _____ g/mL
- Pourquoi l'huile se retrouve-t-elle au dessus de l'eau lorsqu'elles sont mélangées ?