

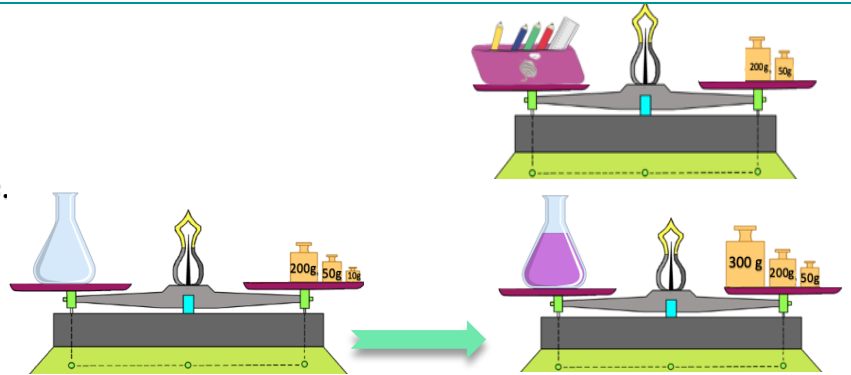
**Exercice 1 :**[www.coursfacile.com](http://www.coursfacile.com)

- \* Convertir :
- |                                  |                                     |                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| $12\text{ Kg} = \dots g$         | $20\text{ t} = \dots\text{ Kg}$     | $200\text{ mg} = \dots g$         |
| $560\text{ g} = \dots\text{ mg}$ | $0.75\text{ dag} = \dots\text{ mg}$ | $4.5\text{ Kg} = \dots\text{ hg}$ |
| $1.2\text{ g} = \dots\text{ Kg}$ | $1\text{ g} = \dots\text{ Kg}$      | $340\text{ mg} = \dots g$         |

**Exercice 2 :**

On réalise les pesées suivantes :

- 1) Calculer en (g) la masse  $m'$  de la trousse.
- 2) Déterminer la masse  $m_1$  du récipient vide.
- 3) Déterminer la masse  $m_2$  du récipient + le liquide.
- 4) Déduire la masse  $m$  du liquide.

**Exercice 3 :**

Un vendeur des fruits a fait les pesées suivantes :

⇒ Déterminer la masse de la pomme, de la poire et le banane.**Exercice 4 :**Soit la masse  $m = 24\text{ g}$  d'huile occupant un volume  $V = 30\text{ cm}^3$ .

- 1) Calculer la masse volumique d'huile.
- 2) Quelle sera la masse d'un litre d'huile ?
- 3) Quel volume occupera  $500\text{ g}$  d'huile ?

**Exercice 5 :**

\* Compléter le tableau suivant :

Corps	A	B	C
Masse (g)	320	$m_B$	420
Volume (l)	64	60	$V_C$
$\rho(\text{g/l})$	$\rho_A$	7.8	2.7

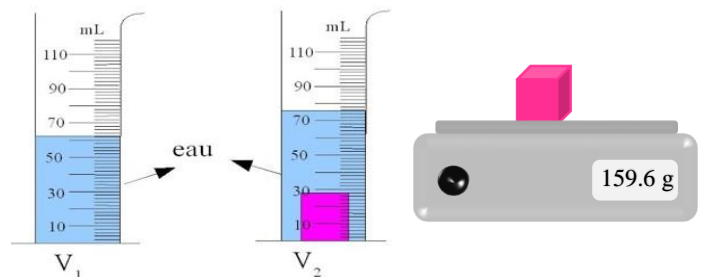
**Exercice 6 :**

On a mesuré la masse d'un même volume  $V = 200\text{ mL}$  de trois corps différents A, B et C. On a trouvé les masses suivantes :  $m_A = 200\text{ g}$  ;  $m_B = 160\text{ g}$  et  $m_C = 540\text{ mg}$ .

- 1) Calculer la masse volumique des trois corps A, B et C.
- 2) Classer ces corps en donnant lequel va flotter sur l'autre. Justifier votre réponse

**Exercice 7 :**

Ahmed a trouvé un morceau de métal. Pour savoir sa nature, il réalise l'expérience suivante :



- 1) Quelle est le volume de ce métal ?

- 2) Quelle est sa masse

- 3) Identifier la nature de ce métal. On donne :

Métal	Fer	Aluminium	Cuivre	Plomb
$\rho(\text{g/cm}^3)$	7.8	2.7	8.9	11.4