

Prof : AIT DADA TAOUFIK	Matière : Physique chimie	Année scolaire : 2024-2025
Nom :	Contrôle n° 2 semestre I	Collège : TAHADI
Classe : 1/.....		Durée : 1h

Exercice 1 : (8points).

www.coursfacile.com

1- Compléter les phrases par les mots suivants : **balance** – **Kg** – **masse volumique** – **Kg/m³**. (2pts)

- On symbolise la Par ρ .
- L'unité internationale de la masse volumique est
- On mesure la masse à l'aide d'une, l'unité internationale de la masse est

2- Répondre par **vrai** ou **faux** : (3pts)

- La masse volumique est le rapport de la masse sur le volume.
- Un corps flotte sur l'eau si sa masse volumique est supérieure à celle de l'eau.
- Chaque corps est caractérisé par sa propre masse volumique.
- La balance Roberval est plus précise que la balance électronique.
- On symbolise la masse par la lettre m.
- L'unité usuelle de la masse est le cg.

3- Convertir : (2pts)

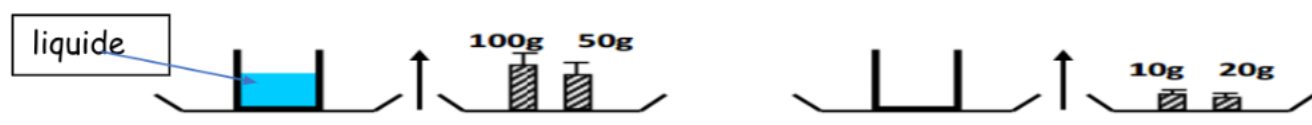
1 Kg =g ; 4,5 t =Kg
600 mg =g ; 0,5 Kg =g

4- Entourer la bonne réponse parmi les propositions entre parenthèses () : (1pt)

- ☒ L'utilisation du bouton (**TARE / ON**), permet de remettre l'indication de la balance à zéro.
- ☒ La masse d'un corps (**ne change pas / change**), si on change sa forme.

Exercice 2 : (8points)

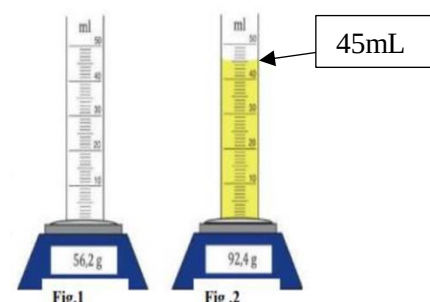
1- Pour mesurer la masse d'un liquide, Khalid réalise les deux manipulations suivantes : (4pts)



- Déterminer la masse m_1 du récipient vide : $m_1 = \dots\dots\dots$
- Déterminer la masse m_2 du récipient et du liquide : $m_2 = \dots\dots\dots$
- Déduire la masse du liquide : $m = \dots\dots\dots$
- Donner le nom de la balance utilisée :

2- On place sur une balance une éprouvette graduée vide (Fig.1), puis on verse une quantité d'huile (Fig.2). (4pts)

- Calculer la masse d'huile :
- Déterminer le volume d'huile :
- Calculer la masse volumique d'huile :
- Donner le nom de cette balance :



Exercice 3 : (4points)

SARA a trouvé au laboratoire de physique deux liquides **A**, **B** de même volume $V = 100 \text{ mL}$, pour les identifier SARA a mesuré la masse de chaque liquide et elle a trouvé les résultats suivants :
masse du liquide **A** : $m_A = 100 \text{ g}$ - masse du liquide **B** : $m_B = 79 \text{ g}$

1- Calculer la masse volumique de chaque liquide : (3pts)

$\rho_A = \dots\dots\dots$
 $\rho_B = \dots\dots\dots$

2- Identifier chaque liquide en se basant sur le tableau suivant : (1pt).

www.coursfacile.com

Liquide	Huile	Eau	Alcool
La masse volumique (g/mL)	0,8	1	0,79

Le liquide A est : et le liquide B est :