

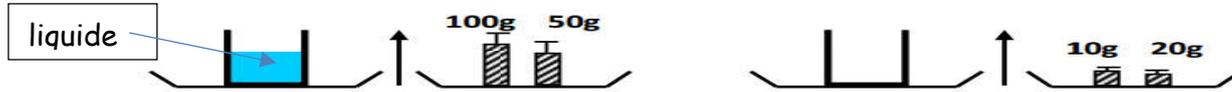
c- Comment le volume d'air a -t-il varié dans la seringue ?

1

d – Le piston de la seringue a -t-il subit une compression ou une expansion ?

1

3 – Pour déterminer la masse d'un liquide, Yasser réalise les deux manipulations suivantes :



a. Quelle est la masse du récipient vide : $m_1 = \dots\dots\dots$

1

b. Quelle est la masse du récipient et du liquide : $m_2 = \dots\dots\dots$

1

c. Détermine la masse du liquide : $m = \dots\dots\dots$

1,5

EXERCICE N° 3

Situation problème

3

Imrane a trouvé au laboratoire de physique trois liquides A , B , C de même volume 100mL , pour les identifier imrane a mesuré la masse de chaque liquide et il a trouvé les résultats suivants :

masse du A : $m_A = 100g$ - masse du B : $m_B = 79g$ - masse du C : $m_C = 80g$

1 - Calculer la masse volumique de chaque liquide

$\rho_A = \dots\dots\dots$

0,5

$\rho_B = \dots\dots\dots$

0,5

$\rho_C = \dots\dots\dots$

0,5

2 - Identifier chaque liquide en se basant sur le tableau suivant :

Le liquide	Huile	Eau	Alcool
La masse volumique	0.8g/ml	1g/ml	0.79g/ml

Le liquide A est : Le liquide B est : Le liquide C est :

1,5