

Lycée collégial elmanssoureddahbi – tantan	Matière: Sciences Physiques	Année scolaire 2017 - 2018
Nom :	Devoir surveillé 1/S ₁ 1 ^{ère} année collège	20
Prénom :		
Classe : N° :	Durée : 1 heure Ex A	

Exercice N° 1 (8 points)

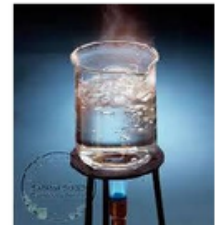
1) Compléter les phrases par les mots suivantes : vaporisation – doigts – vapeur d'eau – liquide – levolume – propre .(3pts)

- ♣ Les solides compacts ont une forme On peut les prendre avec les
- ♣ Lorsqu'on transvase un liquide d'un récipient à un autre, ne change pas.
- ♣ Dans les mers et les océans, l'eau se trouve à l'état chauffée par les rayons du soleil, elle se transforme en : c'est le phénomène

2) Répondre par vrai ou par faux : (2pts)

- ✓ Pour faire une bonne mesure de volume, il faut placer son œil en face de la surface du liquide.....
- ✓ Pour mesurer un volume, on utilise une éprouvette graduée.....
- ✓ Une balance permet de mesurer la masse d'un objet
- ✓ L'unité de masse du système international est le gramme.....

2) Complétez par les noms des états et des transformations physiques de l'eau :(1,5pts)



Etat :

Etat : liquide

Etat :

3) Convertissez les valeurs suivantes : (1,5pts)

1 m³ = dm³

1 L = mL

0,005 t = Kg

Exercice N° 2 : (8 points)

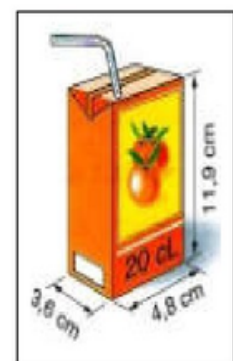
I.1) Quelle est la valeur du volume du liquide 2) Une petite «brique» de jus de fruits porte l'indication dans chaque récipient ? (1pt) 20 cL (1pt)

Indiquer sous les schémas les volumes mesurés



V₁ = V₂ =

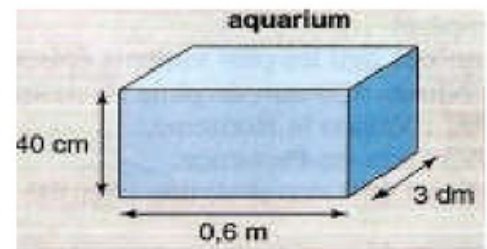
Montrez que ses dimensions extérieures permettent de vérifier approximativement sa capacité?



2) Une boîte de forme parallélépipède , dont on a mesuré les dimensions, comme indiqué sur le schéma : (1pt)

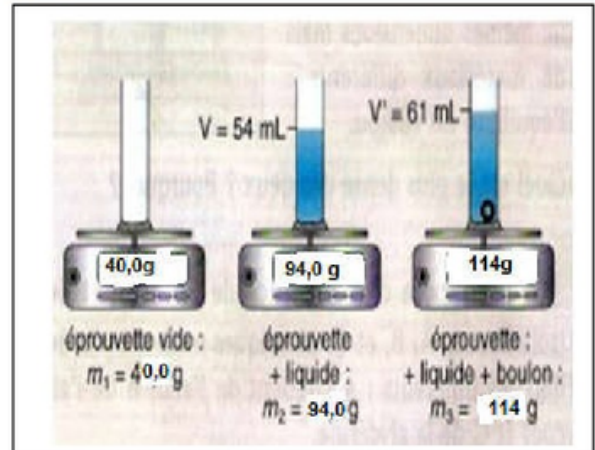
1/2 : AMMARI M^{ed}

Calculer le volume d'un aquarium ?



II. Interpréter des schémas et des résultats d'expériences : (5pts)

1. Quelle est l'unité de mesure inscrite sur l'éprouvette ?
2. Quelle est le volume du liquide ?
3. Quelle est la masse du liquide ?
4. Quelle est le volume du boulon en acier ?
5. Quelle est la masse du boulon en acier ?

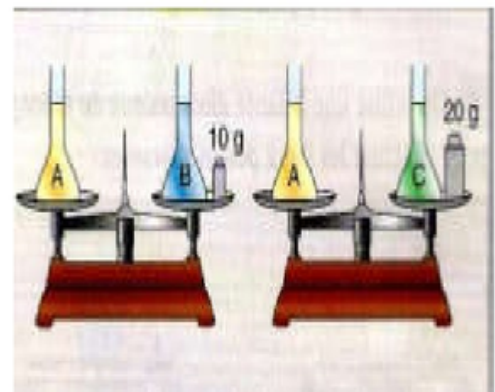


Exercice N° 3 : (4 points)

Trois fioles jaugées identiques de 100mL contiennent des liquides A , B et C différents
En utilisant une balance Roberval , on réalise les deux équilibres suivants :

1) Classez les masses m_A , m_B et m_C des trois liquides dans l'ordre croissant ?(1pt)

2) Si la masse du liquide A vaut $m_A=100g$, quelle sont les masses m_B et m_C des deux liquides B et C ?(2pts)



3) Si $m_A=100g$, quelle est la masse de 1 cm^3 de chacun des liquides ?(1pt)

Bonne chance !
والله ولي التوفيق