

Collège pilote la Sagesse

Matière : Physique

Durée : 45 minutes

devoir de controle N°4

Prof : Ouali Mohamed

Classe : 7ème année

Année : 2010-2011

Nom :

Prénom : N° :

NOTE :

EXERCICE N°1 : (7 POINTS)

1- Répondre par « Vrai » ou « Faux » :

On peut mesurer la masse à l'aide d'une balance de Roberval.

L'unité de mesure de la masse est le litre.

La température de fusion de l'eau pure est égale à celle de sa solidification.

Un corps liquide a une forme et un volume qui lui sont propres.

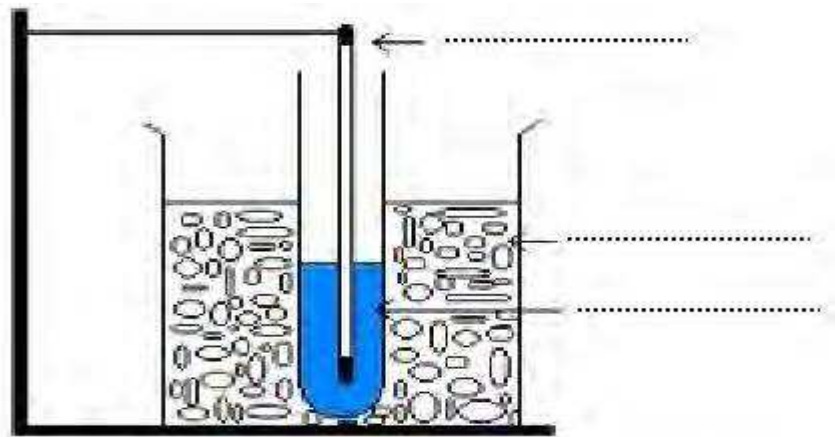
La fusion est une transformation de l'état liquide à l'état solide.

2- Donner la définition de la masse :

.....
.....

EXERCICE N°2 : (13 POINTS)

Ou cours de la séance de travaux pratique les élèves de 7ème année ont fait l'expérience suivante :



1- Nommer cette expérience.

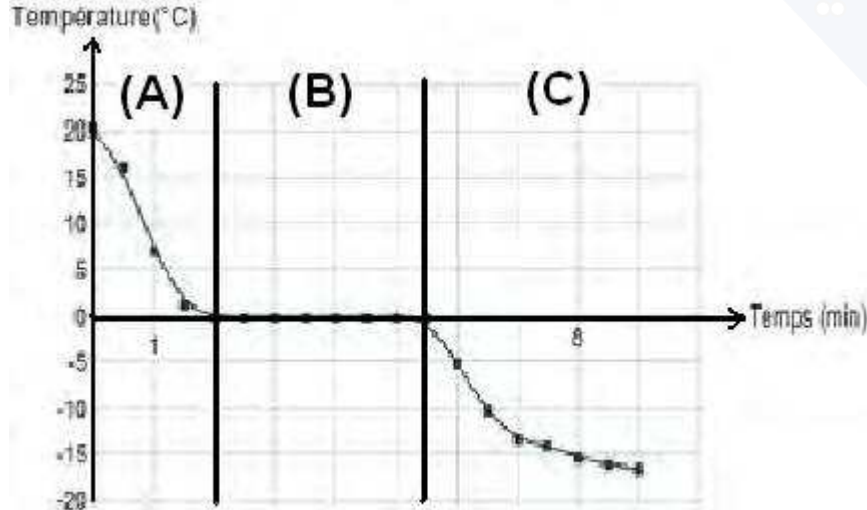
.....

2- Compléter les vides.

3- Définir la transformation physique observée dans l'expérience précédente.

.....

4- Ils ont trouvé la courbe suivante :



a- Compléter le tableau suivant :

Temps (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
température										

b- Indiquer l'état physique dans chaque partie de la courbe :

- (A) :
- (B) :
- (C) :

c- Quelle est la nature d'eaux utilisée ?

.....

d- Quelle est la température de solidification de l'eau utilisée dans l'expérience ?

.....

e- A quelle instant .t. se disparaître la dernière goutte liquide ? (d'après la courbe)

.....

5- Compléter les vides par les termes manquants :

La solidification est une transformation de l'eau de l'état à l'état

..... .Mais la est une transformation de l'état

..... à l'état