

Année Scolaire 2014-2015

08 Janvier 2015



DEVOIR DE PHYSIQUE-CHIMIE NIVEAU 5^{ème}

1 heure

La mention visa des parents est extrêmement importante ! Tout devoir corrigé et non signé par les parents peut entraîner, pour l'élève, une demande d'explication voir annulation de la note !

Toute omission de nom ou de la classe entraîne une évidente annulation de la note.

<u>NOM ET PRENOMS:</u>	<u>Classe</u>	<u>Note et observation :</u>	<u>Visa des parents</u>

EXERCICE 1

1-Définis la pression atmosphérique.

.....

.....

2- Donne l'unité usuelle et l'unité légale de la pression.

Unité usuelle de la Pression :

Unité légale de la Pression :

3- Cite les types d'appareil de mesure de la pression.

.....

.....

4-Dis la valeur moyenne de la pression atmosphérique au niveau de la mer.

.....

EXERCICE 2

Convertis :

1hPa = Pa	990 hPa = millibar
1 bar= Pa	0,5 bar= Pa
1 bar= hPa	2 bar= hPa
1millibar= hPa	52 millibar= hPa
1millibar= Pa	4 millibar= Pa

EXERCICE 3

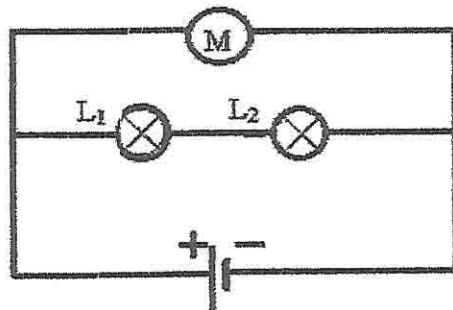
Exercice 3

- 1- Donne le nom de l'appareil de mesure de la tension électrique :
- 2- Donne le nom de l'unité de la tension électrique :
- 3- Faites le symbole normalisé de l'appareil de mesure de la tension électrique.
.....
- 4- Dis comment se monte cet appareil dans un circuit.
.....

EXERCICE 4

On considère le montage ci – dessous comportant un moteur M, deux lampes L_1 et L_2 et un générateur.

U_1 , U_2 , U_3 et U sont les tensions respectives aux bornes des lampes L_1 et L_2 , du moteur et du générateur.



- 1- Donne le nom de l'appareil de mesure de la tension électrique.
.....

- 2- a- Dis comment sont montées L_1 et L_2 .
.....
.....

- b- Ecris la relation entre U , U_1 et U_2 .
.....
.....

- 3- Ecris la relation entre U et U_3 .
.....
.....

- 4- Si $U = 10V$ et $U_1 = 3V$, détermine U_2 et U_3 .
.....
.....

*Avec Dieu nous ferons des exploits ; il écrasera nos ennemis
< Psaumes 108 V13, 68 V12 >*