

<u>NOM ET PRENOMS</u>	Classe :
	Note : / 20

EXERCICE 01

A. Complète les pointillés avec les valeurs qui conviennent :

500 A = kA ; 1 V = mV ; 100 Pa = hPa mbar

B. Ecris le numéro de la grandeur physique puis fais suivre la lettre de l'appareil de mesure de cette grandeur physique. Exemple : 1.c

Grandeurs physiques
1. Masse d'un corps
2. Pression atmosphérique
3. Intensité du courant électrique
4. Tension électrique

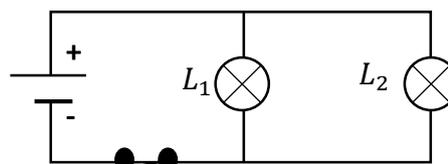
Unités
a. Manomètre
b. Voltmètre
c. Balance
d. Ampèremètre
e. Baromètre

.....

C. On réalise l'expérience schématisée ci-contre :

La pile délivre une intensité de 0,4 A.

Les deux lampes sont identiques.



1. Le circuit réalisé est un circuit :
 - a. en série ;
 - b. avec dérivation ;
 - c. en série et avec dérivation.

2. L'intensité du courant de la lampe L₁ vaut :
 - a. 0,2 A
 - b. 0,4 A
 - c. 0,8 A

3. L'intensité du courant de la lampe L₂ vaut :
 - a. 0,2 A
 - b. 0,4 A
 - c. 0,8 A

Entoure la lettre correspondant à la bonne réponse dans chaque cas.

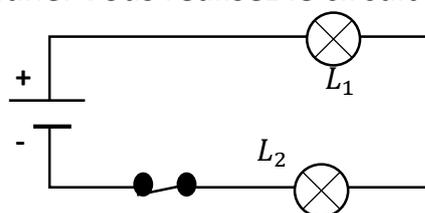
D. Ordonne les mots ou groupes de mots de sortes à obtenir une phrase correcte.

de dépression / la pression atmosphérique. / d'un gaz / est inférieure à / quand la pression / On parle

.....
.....

EXERCICE 02

Lors d'une évaluation de travaux pratiques, votre groupe de travail dispose d'un interrupteur, d'une pile de tension d'alimentation 9 V et de deux lampes de tension d'usage 4,5 V chacune. Vous réalisez le circuit électrique ci-contre.



Votre travail consiste à déterminer la tension électrique aux bornes de chaque lampe et de dire si les lampes brillent normalement ou pas.

1. Dis comment sont associées les deux lampes électriques.

.....

2. Enonce la loi des tensions électriques dans ce type de circuit.

.....
.....
.....

3. Pour ce montage :

3.1. détermine la tension électrique aux bornes de chaque lampe électrique ;

.....
.....
.....

3.2. dis si les lampes brillent normalement ou pas ;

.....

3.3. justifie ta réponse.

.....
.....
.....