

Collège pilote Sfax	Sciences physiques	Classe 8eme b :1/7/10
Prof :Mr Mziou	Devoir de contrôle n :2	Date : 11/3/2017
NOM PRENOM : ..... / N :...../ 8èmeB		Durée 30 mn

**Exercice N 1 :**

1/on réalise successivement les expériences suivantes : ( relier par une flèche )

1-Une bougie allumée est laissée à l'air libre.
2-Une bougie allumée est coiffée d'un flacon contenant de l'air .
3-Une bougie allumée est coiffée d'un flacon contenant du dioxygène
4-Une bougie allumée est coiffée d'un flacon contenant du diazote

a-La bougie s'éteint instantanément .
b-La combustion est plus vive ( éclaire et chauffe plus ). La bougie s'éteint spontanément au bout d'environ 60s
c-La bougie brule tant qu'il reste de la cire
d-La bougie s'éteint spontanément au bout d'environ 20 s

2/ Pourquoi :

1- Faut – il aérer un appartement qui possède un appareil de chauffage d'appoint au gaz ?

.....  
 .....

2/ - Ne faut – il pas installer des rideaux sur une fenêtre située au –dessus d'une cuisinière à gaz ?

.....  
 .....

-3/- Est – il interdit de fumer lorsqu'on prend de l'essence ?

.....  
 .....

3/1-Qu'est ce qui conditionne les changements du temps.

.....  
.....

2- Pourquoi faut-il mettre les appareils de mesure de la température et de la pression à l'abri.

.....  
.....

3- Que représentent la lettre A et D sur une carte quelle est la différence.

.....  
.....

4-Pourquoi faut-il tracer les isobares sur une carte.

.....  
.....

5-Mettre une croix dans la case correspondante :

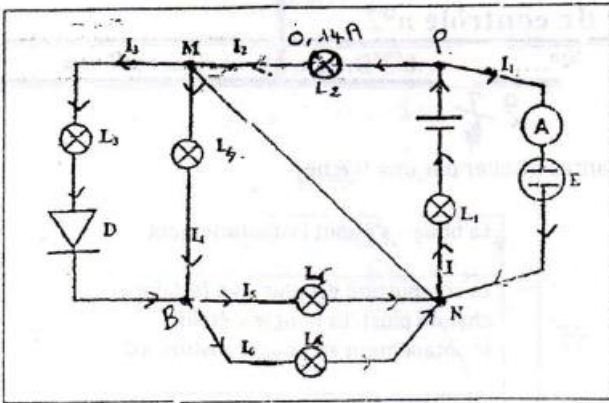
Vent	Mouvement vertical descendant	Mouvement vertical ascendant	Mouvement dans le sens des aiguilles d'une montre	Mouvement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
Basse pression				
Haute pression				

6- Donner la définition d'une masse d'air

.....

Exercice N 2 :

1- On considère le circuit électrique représenté par la figure suivante :



Les lampes sont identiques.

Ampère .....

Ampèremètre .....

Un nœud .....

2/ a- quels sont les nœuds du circuit

.....  
 .....

b-combien de branches contient ce circuit .

.....  
 .....

3/Énoncer la loi des nœuds

.....  
 .....

4/le cadran de l'ampèremètre comporte 30 divisions et on utilise le calibre 300mA

Calculer  $I_1$  du courant sachant que l'aiguille de l'ampèremètre s'arrête devant la 11<sup>ème</sup> division .

.....  
.....

5/appliquer la loi des nœuds en chaque nœud .

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

6/ sachant que  $L_2 = 0.14A$  -  $L' = 6 L_3$

Calculer  $L - L_3 - L_4 - L_5$  et  $L_6$

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

On relie les points met N par flconducteur . citer les dipôles récepteurs qui fonctionnent

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

8/ quelles sont les lampes qui sont accourues par la même intensité du courant . justifier la réponse

.....  
.....