



EXERCICE N°1 (6 points)

I / Choisir la bonne réponse :

*La zone de haute pression s'appelle: dépression ; anticyclone

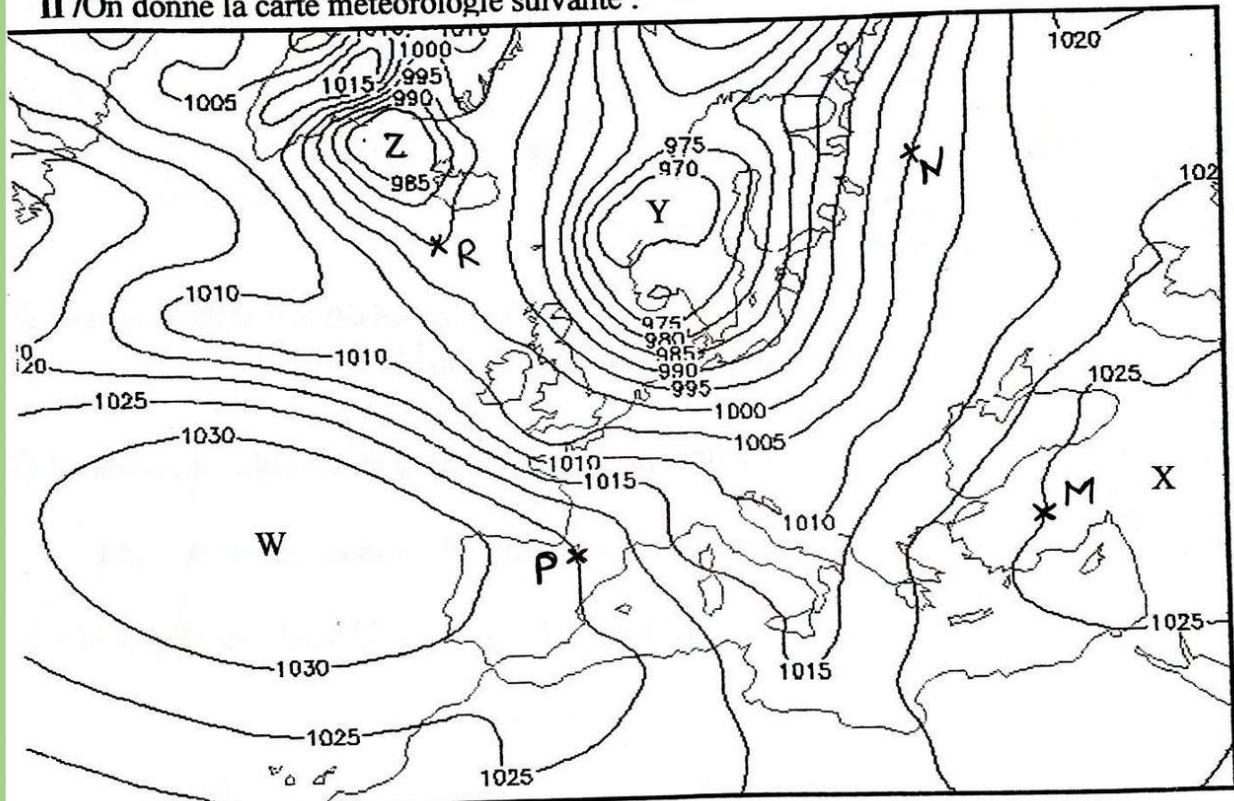
*le vent dans une dépression est dans le sens des aiguilles d'une montre
 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

*le vent dans un anticyclone est plus fort au centre ; moins fort au centre

*On mesure la vitesse du vent à l'aide:

d'un hygromètre ; d'une girouette ; d'un anémomètre

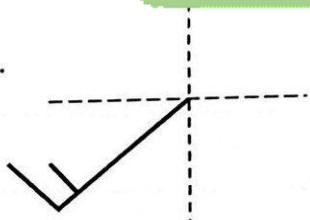
II /On donne la carte météorologie suivante :



Completer

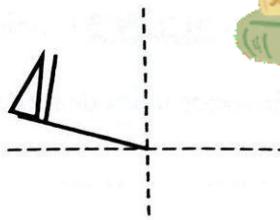
Direction:

Vitesse: nd



Direction:

Vitesse: nd



EXERCICE N°2 (7 points)

Pendant une séance de travaux pratiques, deux élèves Sami et Omar utilisent des becs bunsen reliés à la bouteille à gaz butane pour chauffer de l'eau alors que l'élève Amina utilise une lampe à alcool . Sami ouvre la virole alors qu' Omar laisse la virole du bec bunsen fermée .

1) Compléter le tableau suivant:

	Amina	Sami	Omar
Nom du Comburant
Nom du combustible
Type de la combustion
quantité d'oxygène
Couleur de la flamme

2) Quels sont les produits communs des trois combustions ?

.....
.....



3) L'un des trois élèves remarque quelque chose ,le quel ? qu'observe -t-il ? pourquoi ?

.....
.....

4) Quel est l'autre produit de cette combustion ? peut-on le reconnaître? Pourquoi?

.....
.....

5) Que va faire le professeur pour éviter tout danger ?

.....
.....

2/2



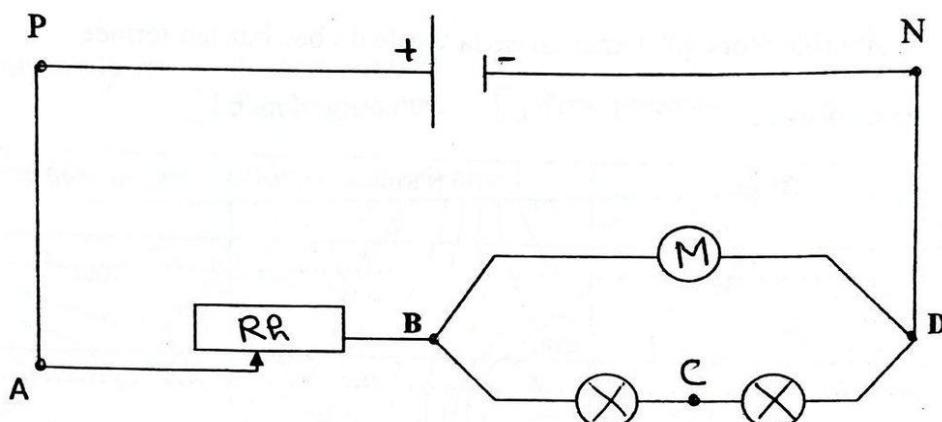


EXERCICE N°3 (7points)

I- Enoncer la loi des mailles.....

.....

II- On réalise le circuit ci-dessous, avec un générateur ,un rhéostat, un moteur et 2 lampes:



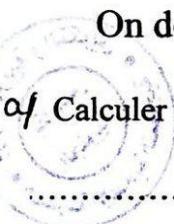
1) Représenter par une flèche les tensions :

$$U_{AB}, U_{BD}, U_{CD} \text{ et } U_{AD}$$

2) La tension aux bornes du générateur est $U_{PN} = 30 \text{ V}$;

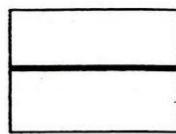
On donne les valeurs de tension $U_{BC} = 12 \text{ V}$ et $U_{CD} = 8 \text{ V}$

a/ Calculer les tensions: U_{AP} , U_{BD} , U_{AD} et U_{AB} .

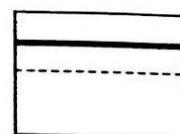


b/ On visualise les tension U_{NP} , U_{AB} , U_{DN} à l'aide d'un oscilloscope ,

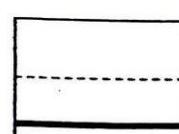
compléter par la tension correspondante :



(1):



(2):



(3):

3/3



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

