

Collège pilote la Sagesse

Matière : Physique

Durée : 45 minutes

Devoir de contrôle N°1

Prof : Ouali Mohamed

Classe : 9ème année

Date : 09/11/2011

Nom+Prénom :

Note :

Exercice N°1 (5 points) :

1- Répondre par « vrai » au « faux »:

La pile sèche fait circuler le courant électrique dans les deux sens inverses

L'intensité du courant électrique est toujours constante

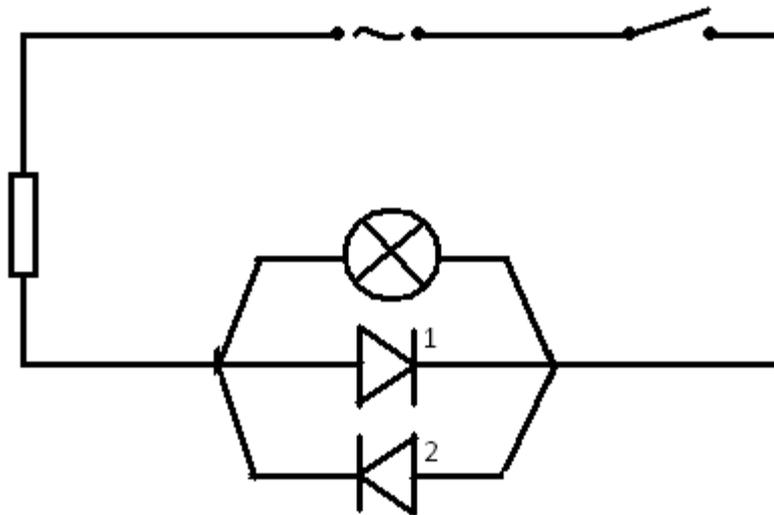
L'oscilloscope nous permet de mesurer l'intensité électrique maximale

L'ampèremètre nous permet de mesurer l'intensité électrique maximale

on mesure la tension efficace à l'aide du voltmètre

Exercice N°1 (5 points) :

1- Dans la séance de travaux pratiques Les élèves de 9ème année ont fait le montage suivant :



1- Nommer les éléments du circuit

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

.....
.....

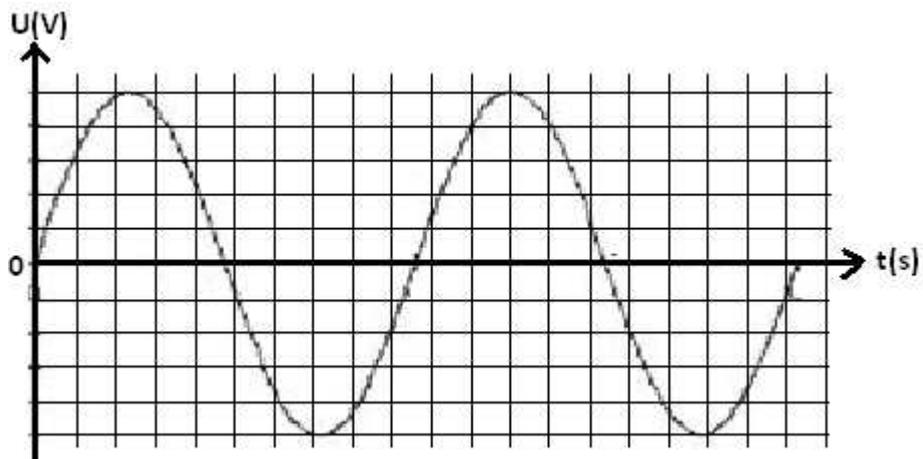
2- Définir le courant variable

.....
.....

3- Compléter les vides par les termes manquants:

Lorsque je ferme, je remarque que les deux
brillent

II- Pui, ils ont relié les bornes du générateur à l'oscilloscope pour obtenir la courbe $U=f(t)$
suivante :



Echelle : 2V / division // 1s / division

1- Quelle est le type du courant utilisé?

.....

2- Donner la définition de ce type de courant

.....
.....

3- Indiquer la période T sur la courbe

4- D'après la courbe, donner :

a- La période T

.....

b- La tension maximale U_m

.....

5- Ecrire la relation entre la période T et la fréquence N

.....

6- Déduire la valeur de N

.....

7- Ecrire la relation entre la tension maximale U_m et la tension efficace U

.....

8- Déduire la valeur de la tension efficace U

.....

9- Qu'elle est l'appareille qui nous permet de mesurer cette tension ?

.....

BON TRAVAIL