

devoir-de-contrôle-n°1

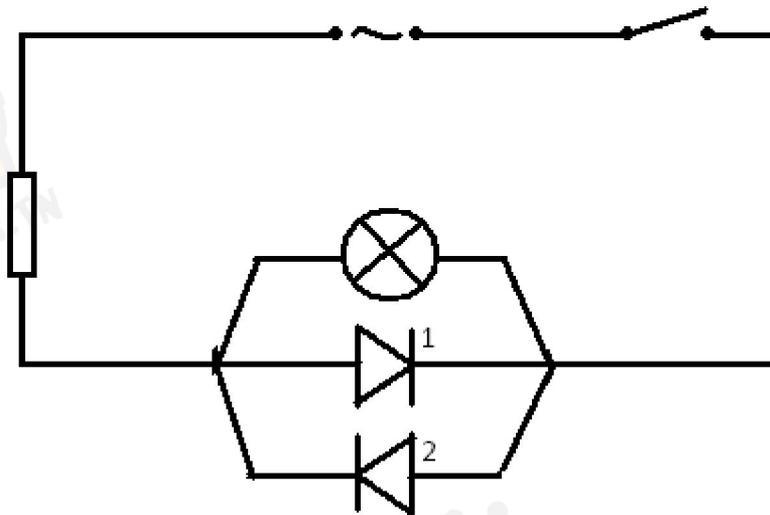
Exercice N°1 (5 points) :

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) :

I- Dans la séance de travaux pratiques Les élèves de 9^{ème} année ont fait le montage suivant :



1- Nommer les éléments du circuit

.....

.....



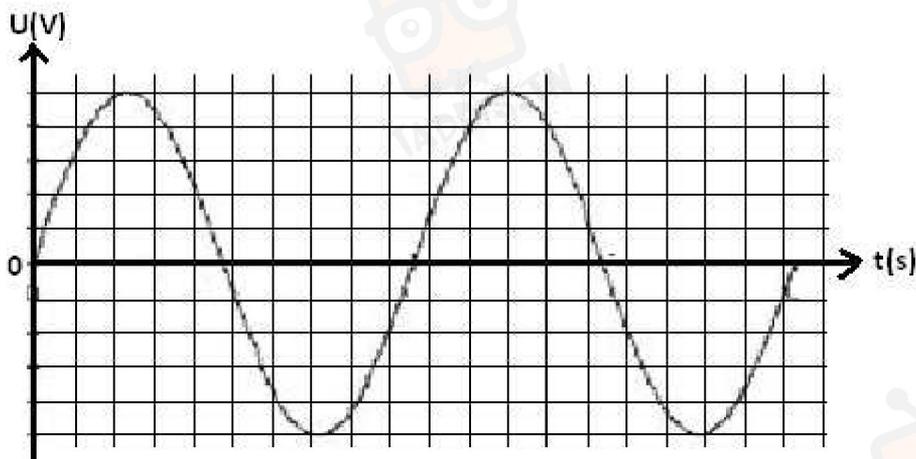
في دارك... إتهون علمي قرابت إصغارك

.....
.....
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



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

.....

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

.....

6- Dédire la valeur de N

.....

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

.....

8- Dédire la valeur de la tension efficace U

.....

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

.....



في دارك... إتهنون علمو قرابتة إصغارك

