



Nom et prénom :

Classe: 1 APIC 1 N:

Devoir surveillé2

Semestre II

Sciences physiques



Exercice I : (6 points)

www.coursfacile.com

1- Compléter les phrases suivantes: (3,5 points)

- a- Le sens conventionnel du courant électrique continu est : de la borne.....vers la borne.....du générateur.
- b- l'intensité se note, son unité est de symbole
- c- la tension électrique se note, son unité est de symbole
- d- la résistance se note, son unité est de symbole
- e- on mesure la résistance électrique d'un conducteur ohmique à l'aide d'un
- f- Une lampe est si sa tension nominale est inférieure à la tension du générateur.

2- Réponds par vrai ou faux : (2,5 points)

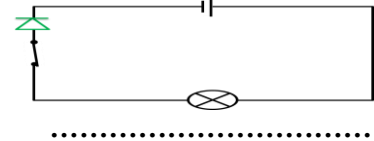
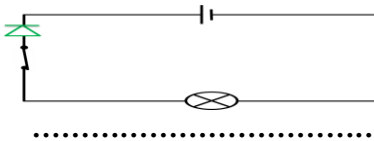
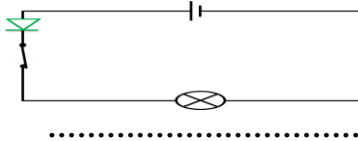
- 1- la pile produit un courant électrique continu
2- Le meilleur conducteur possède une résistance électrique faible.
- 3- La diode est un dipôle qui laisse passer le courant électrique dans tous les sens
4- Le symbole du courant électrique continu est : AC
5- Plus la résistance est grande plus l'intensité de courant est grande

Exercice II : (7,5points)

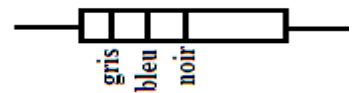
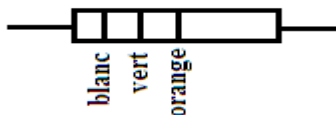
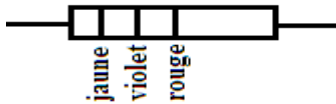
1-Complétez le tableau suivant: (3points)

	L'appareil de mesure	symbole de l'appareil	Montage de l'appareil
L'intensité du courant			
La tension électrique			

2-Trouvez le(s) montage(s) où la lampe brille : (1,5points)



3-déterminer la valeur des résistances des conducteurs ohmiques qui portent les anneaux colorés suivants en Ω et K Ω :3pt



Exercice III : (6,5points)

On considère le circuit suivant:

1- Identifier les dipôles qui constituent ce circuit: (1point)

.....
.....

2- Comment sont associées les lampes L₁ et L₂ ? (0,5 point)

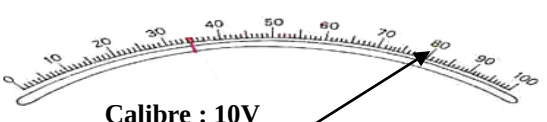
.....

3- indiquer sur le schéma le sens conventionnel du courant. 1pt

4-Compléter le schéma en représentant le symbole de l'appareil qui mesurera l'intensité du courant traversant la lampe L₁. 1pt

5-Compléter le schéma en représentant le symbole de l'appareil qui mesurera la tension aux bornes de la lampe L₂. 1pt

6- Déterminez la valeur indiquée par chaque appareil : 2pt



.....
.....



.....
.....

www.coursfacile.com