

Nom et prénom :

Classe: 1 APIC 1 N:

Devoir surveillé 1

Semestre II

Sciences physiques

1h.00min



Exercice I :(8points)

1- Donner deux stations de production de l'électricité :(1point)

.....

Donner deux domaines d'utilisation de l'électricité :(1point)

.....

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

a- Les éléments d'un circuit qui comportent deux bornes sont des

b- La lampe possède deux bornes qui sont le et le

c- les matériaux qui laissent passer le courant électriques sont des

d- dans un circuit comportant des dérivation, si une lampe grille, l'autre

e- A la maison, les lampes et les appareils électriques sont branchés en

f- on schématise un circuit électrique par des normalisés.

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

1-Un circuit comportant plusieurs boucles n'est pas un circuit en série.

2- Les matériaux isolants ne laissent pas passer le courant électrique.

3- Deux lampes en série identiques brillent moins qu'une seule(même générateur).

4-le dipôle qui produit le courant électrique est un récepteur.

5- Dans une lampadaire électrique, si on enlève une lampe, les autres s'éteignent.

Exercice II :(5points)

Représenter les symboles normalisés des dipôles suivants:(2points)

Dipôle	lampe	diode	Interrupteur ouvert	pile
<u>symbole</u>				

Cocher la bonne réponse :(3points)

objets	bois	coton	cuivre	aluminium	Eau salée	or
conducteur						
isolant						

Exercice III :(8points)

On considère le montage suivant:

1- faire le schéma de montage.(1point)

2- Identifier les dipôles qui constituent ce circuit: (2points)

.....

.....

3- Comment sont associées les lampes L_1 et L_2 ?(0,5 point)

.....

4- Comment est associée la lampe L_3 par rapport aux deux autres lampes?(0,5 point).....

5- Si la lampe L_1 grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe? (2point)

* L_2 : justification:

* L_3 : justification:

6- Si la lampe L_3 grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe?(2point)

* L_1 : justification:

* L_2 : justification:

