Visitez votre bibliothèque www.leSavoir.net pour plus de documents

Année Scolaire 2014-2015 Jeudi 23 /10 /14 Durée : 1H

Cours Secondaire Méthodiste CSM Niangon

DEVOIR N° 1 DE PHYSIQUE CHIMIE NIVEAU 5EME.....

NOM ET PRENOMS :	NOTE :

Exercice 1 : (4 pts) Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes :

a-Une batterie de 24 V est un générateur.....

b-La surtension provoque la destruction des récepteurs.....

c-Dans un montage en série, lorsqu'une des lampes est grillée, les autres lampes brillent.....

d-Les lampes des guirlandes sont montées en série à cause de leur faible tension nominale.....

Exercice 2 : (6 pts) Entoure la bonne réponse :

1-Daniel allume une lampe de 4,5 V avec une pile de 1,5 V :

a-La lampe brille normalement.

b-La lampe brille faiblement.

c-La lampe brille fortement.

2-La valeur de la tension du secteur est :

a- 4,5 V
b- 220V
c- 9 V

3-Dans un montage en série, lorsqu'une des lampes est dévissée :

a- Les autres brillent fortement
b- Les autres s'éteignent.
c- Les autres brillent faiblement.

Exercice3 : (4 pts)

Konan un élève en classe de 5ème au CSM Niangon veut réaliser un circuit électrique avec les éléments suivants : une pile de 1,5 V ; une pile de 4,5 V ; une batterie de 9 V ; une lampe de 6V ; une lampe de 3,8 V ; des fils de connexion et un interrupteur. Il réalise un circuit électrique avec la lampe de 3,8 V pour éclairer sa chambre.

1-Donne la signification de l'inscription 3,8 V portée sur la lampe.

.....

2-Propose le générateur qu'il doit utiliser pour faire briller normalement la lampe.

.....

Visitez votre bibliothèque www.leSavoir.net pour plus de documents

.....

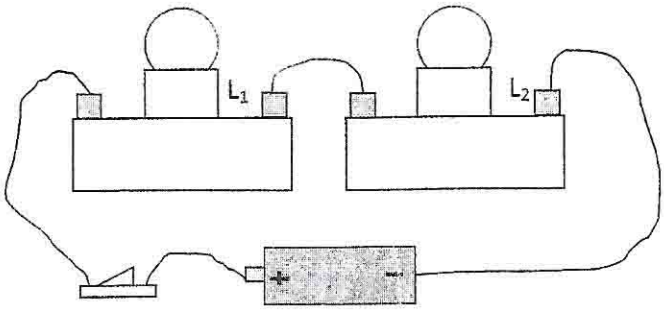
3-Son petit frère, en son absence essaie d'allumer la même lampe avec une batterie de 9V.La lampe brille fortement puis s'éteint.

a-Dis ce qui s'est passé sur la lampe .....

b-Dis pourquoi..... .....

Exercice4 : (6 pts)

Moké en classe de 5ème réalise le montage ci-dessous :



Montage A

Observe le montage A. Les deux lampes brillent.

1-indique comment sont montées les lampes dans le montage A (1pt).....

.....

2-Si la lampe L_2 est court- circuitée , indique l'état de la lampe L_1(1 pt).....

.....

3-On dévisse la lampe L_1,indique si la lampe L_2 continue de briller ou si elle est éteinte (1 pt).....

.....

4-Fais le schéma du montage A.(3 pts)

Bon devoir, Dieu vous bénisse