

Non :
Prénom :
N : classe :

TEST DU CONTROL I SEMESTRE 2
EN SCIENCE PHYSIQUE
Prof : chayboun abdelouahab

Etablissement : ACHATII
laayoune
année scolaire : 2017/2018

EXERCICE 1 : (8 pts)

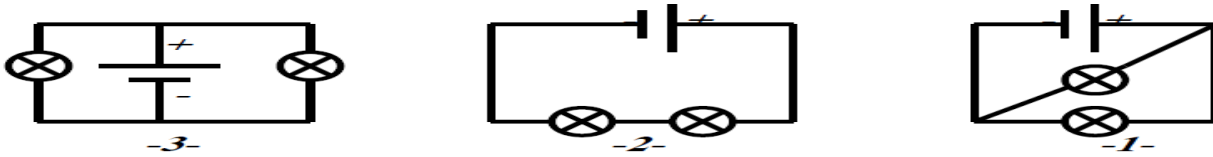
1) Complétez les phrases suivantes selon le cas: (2 pts)

- Le circuit électrique simple consiste enet. et et
- Nous appelons les objets qui permettent le passage du courant électrique et qui ne permettent pas le passage
- l'énergie électrique est produite dans plusieurs stations telles que ou
- on montage en lorsque l'une des lampes est on panne toutes les lampes sont éteintes
- La chaîne conductrice du la lampe est:

2) Remplissez le tableau suivant: (2pts)

Elément électrique	symbole	Le rôle
générateur		
Les fils du connexion		
		Ferme et ouvrir la circuit

3) déterminez le montage en parallèle et en série: (1.5 pts)



4) Répondez vrai ou faux: (2 pts)

- Les lampes en parallèle sont forment une boucle avec le générateur
.....
- Lorsque le disjoncteur est fermé, le circuit s'ouvre.
.....
- le carton est un conducteur
.....
- l'énergie électrique n'est utilisée pas dans le domaine industriel.
.....

EXERCICE 2 : (8pts)

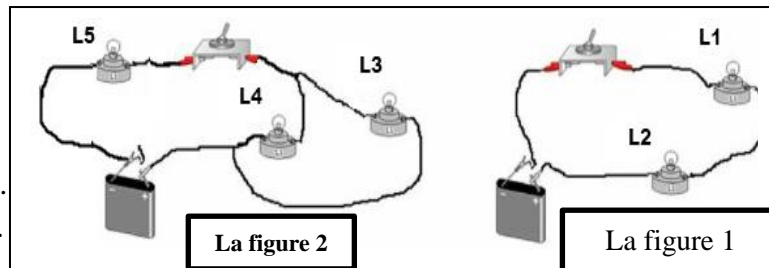
Nous réalisons les structures expérimentales suivants:

1. Déterminez le type du montage des deux lampes

L₁ et **L₂** de la Fig. 1 : justifie : (1.5 pts)

Type du montage:

Explication:



2. Qu'arrive-t-il à la lampe **L₁** lors on dévisse la lampe **L₂**? (1 pts)

3. Quel est le type du montage de **L₃** et **L₄** sur la figure 2 justifie?: (1 pts)

4. Qu'arrive-t-il à la lampe **L₃** lors on dévisse la lampe **L₄**? (1 pts) :

Explication:

5. Décrivez ce qui se passe lorsque la lampe **L₅** est retirée (1,5 pts) :

Explication:

6 - Nous ouvrons le circuit entre les deux fils ont été inclus entre eux un morceau de plomb Le courant électrique passera-t-il? justifie de votre réponse (0.75 pts):

7 - Dessinez la structure des montage en utilisant les symboles de conventionnels (1.25pts) : (Derrière le papier)

EXERCICE 3 : (4pts)

Ahmed a acheté un vélo sans éclairage, vous aidez pour fournir son vélo avec deux lampes comme suit:

1 - déterminez les éléments électriques nécessaires pour construit un circuit électrique : (1.5pts).....

2- Dessinez le montage du circuit convenable: (Derrière le papier) (2.5pts)