

DEVOIR DE NIVEAU N°1 DE PHYSIQUE-CHIMIE

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

Nom et Prénoms :



EXERCICE 1

A- A la suite de chaque affirmation :

1. Dans un circuit électrique série, si l'un des appareils est en panne, les autres fonctionnent toujours.....
2. Un circuit électrique série est constitué d'une seule boucle contenant le générateur
3. Le montage en série est utilisé dans les installations domestiques
4. Dans un montage en dérivation, le fonctionnement des autres appareils dépend des autres....
5. Le court-circuitage permet aux autres lampes de toujours fonctionner en cas de panne
6. La pile est un récepteur.
7. Le volt est l'unité internationale de la tension
8. La tension nominale d'un récepteur est aussi appelée tension d'usage.....

Ecris la lettre V si l'affirmation est vraie ou la lettre F si l'affirmation est fausse.

B- Définis ces termes suivants :

1- Une sous tension

.....

.....

.....

.....

2- Une surtension

.....

.....

.....

.....

3- Un circuit série

.....

.....

.....

.....

4- Un circuit avec dérivation

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 2

Complète le tableau en utilisant les expressions: SOUS-TENSION; SURTENSION; ADAPTATION

GENERATEUR ELECTRIQUE RECEPTEUR ELECTRIQUE	14 V	7 V	3,5 V
3 V			
15 V			
6 V			

EXERCICE 3

Ton petit frère pour son anniversaire reçoit une voiturette. Les phares et les feux arrière s'allument normalement. En se déplaçant en marche arrière, la voiturette heurte un mur qui casse son feu arrière. Ton petit frère est surpris de constater que les phares et l'autre feu arrière continuent de fonctionner normalement. Il te demande de lui expliquer.

1. Nomme le circuit électrique de la voiturette

.....

.....

.....

2. Explique-lui le fonctionnement normal des phares et du feu arrière malgré qu'un des feux se soit cassé.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Montre-lui l'intérêt d'un tel circuit

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Schématise le circuit électrique de la voiturette en notant G le générateur

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SERS-TOI DE TES DIFFICULTES POUR PERCER LE MYSTERE DU SAVOIR