

Composition de :	Niveau	Date	Durée :
Physique chimie	5 ^{ème}	18 Décembre 2024	1H

Année scolaire 2024-2025

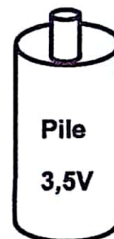
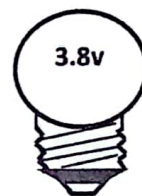
Exercice 1(9points)

I- Réponds par Vrai ou Faux aux affirmations suivantes :

- a- Une batterie de 9V est un générateur
- b- Un ventilateur est un récepteur de courant.
- c- Il y a sous-tension lorsque la tension d'usage du récepteur est inférieure à la tension d'alimentation de générateur
- d- La surtension provoque la détérioration des appareils électriques.

II- Entoure la bonne réponse :

- 1.1. BEMA allume une lampe de 3,8 V avec une pile de 3,5 V :
 - a- La lampe brille normalement.
 - b- La lampe est en surtension.
 - c- La lampe est en sous-tension.
- 1.2. Sur la lampe de la chambre de MARIAM, il est inscrit 220 V. Cette inscription représente :
 - a- La tension d'usage de la lampe.
 - b- La tension nominale du générateur.
 - c- La tension inscrite sur toutes sortes de lampes électriques.
- 1.3. La valeur de la tension du secteur est :
 - a- 4,5 V.
 - b- 220 V.
 - c- 12 V.



III- Relie chaque élément à son groupe :

Pile x	
Batterie de téléphone portable x	x Récepteur
Lampe électrique x	
Poste radio x	x Générateur
Pile solaire x	

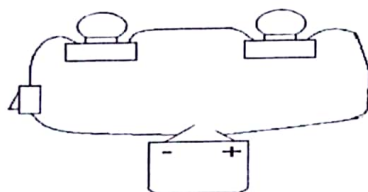
Exercice 2(11points)

I-Ecris à la suite de chacune des propositions la lettre V si la proposition est vraie et la lettre F si la proposition est fausse.

1. Dans un circuit électrique de lampes montées en série, les lampes sont placées les unes à la suite des autres.....
2. Dans un circuit électrique de lampes montées en série, si une des lampes est défectueuse les autres continuent de fonctionner.....
3. Dans un circuit électrique de lampes montées en dérivation, si une des lampes tombe en panne, les autres continuent de fonctionner normalement.....
4. Dans un circuit électrique avec dérivation, si une lampe est court-circuitée, elle s'éteint et les autres brillent davantage.....

II- Pendant le cours de physique-chimie, le professeur vous demande de réaliser des circuits électriques. Ton groupe réalise le montage représenté ci-dessous.

Tu es désigné par ton groupe pour schématiser le circuit électrique.



1-Donne le type de montage des lampes L1 et L2.

2-Fais le schéma du circuit électrique réalisé par ton groupe.

3-Dis ce qui se passera si la lampe L1 est :

3.1-Défectueuse,.....

.....

3.2-En court-circuit.....

.....

Schéma du circuit

