

DEVOIR N°1 DE PHYSIQUE-CHIMIE

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1/1 et 2/2.
L'usage de la calculatrice scientifique est autorisé

EXERCICE 1 (10 points)

A. Pour chaque affirmation suivante, écris la lettre V si l'affirmation est vraie ou la lettre F si l'affirmation est fausse.

1. Le soleil est une source primaire de lumière.
2. La luciole femelle est une source secondaire de lumière.
3. Les objets éclairés sont des objets diffusants.
4. La lune est une source secondaire de lumière.
5. L'œil et la LDR sont des récepteurs naturels de lumière.....

B. Définis les termes suivants :

1. Un aimant

.....
.....
.....

2. Une ombre portée

.....
.....
.....

3. Une éclipse de lune

.....
.....
.....

4. Une éclipse solaire

.....
.....
.....

5. Une tension alternative

.....
.....
.....

C. Complète les phrases en utilisant les mots : Continue, un aimant, stator, alternative, une bobine, génératrice, rotor.

Pour produire une tension électrique, il faut déplacer.....devant..... ou inversement. La tension produite est La de bicyclette est un exemple d'alternateur. Un alternateur est constitué essentiellement de et de La tension délivrée aux bornes d'une pile est une tension

EXERCICE 2 (10 points)

Votre professeur de Physique Chimie vous demande de calculer la durée mise par un avion et celle mise par la lumière pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris longue de 4878 km par voie aérienne.

La valeur de la vitesse de la lumière est de 300 000 km/s et celle d'un avion de ligne est de 1060 km/h

1. Compare la valeur de la vitesse de la lumière à celle de l'avion de ligne

.....
.....
.....
.....

2. Calcule :

2.1. La durée (temps) mis(e) par la lumière pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris

.....
.....
.....
.....
.....

2.2. La durée (temps) mis(e) par l'avion de ligne pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris

.....
.....
.....
.....

3. Compare la durée (temps) mis(e) par la lumière à celle de l'avion de ligne pour parcourir la distance entre Abidjan et Paris

.....
.....
.....