

NOTE SUR 20	NOM ET PRENOMS :	CLASSE :.....
--------------------	------------------------	---------------

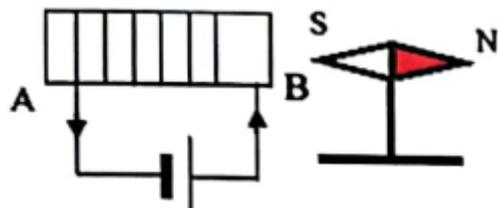
Ce devoir comporte deux (2) pages numérotées 1/2 et 2/2. L'élève traitera entièrement le devoir sur le sujet.

EXERCICE 1 (10 points)

A- Pour chacune des affirmations ci-dessous, écris la lettre **V** si l'affirmation est vraie ou la lettre **F** si elle est fausse.

- 1- Un aimant est un corps qui attire les objets en fer, en nickel et leurs alliages.
- 2- Un aimant est un corps qui attire les objets en caoutchouc.
- 3- L'aimant droit possède deux pôles de même nature: pôle Nord et pôle Nord.
- 4- L'aimant droit possède deux pôles de nature différente: pôle Nord et pôle Sud.
- 5- Deux pôles de même nature s'attirent.
- 6- Deux pôles de nature différente s'attirent.
- 7- La nature des faces de la bobine dépend du sens du courant qui la traverse.
- 8- Une bobine est un enroulement de fils métallique ayant deux faces de même nature.....
- 9- Une bobine parcourue par un courant électrique se comporte comme un aimant.....
- 10- Le télérupteur est une application de l'électroaimant.

B- Nomme les faces A et B de la bobine parcourue par un courant électrique.



Face A :

Face B :

C- Complète les phrases suivantes avec les mots ou expression ci-dessous :

Continue, un aimant, stator, alternative, une bobine, génératrice, alternateur, rotor.

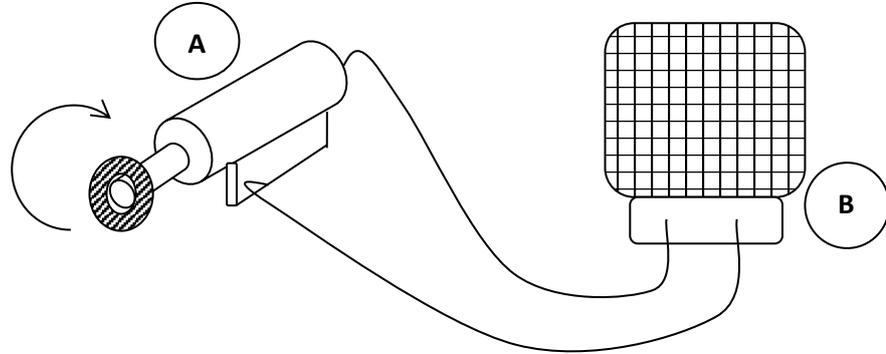
Pour produire une tension électrique, il faut déplacer devant ou inversement. La tension produite est

La de bicyclette est un exemple d'.....

Un alternateur est constitué essentiellement de et de La tension délivrée aux bornes d'une pile est une tension.....

EXERCICE 2 (10 points)

En vue de vérifier la notion de production d'une tension au Collège Privé Séraphine Abé de Bayota, votre professeur de physique chimie met à votre disposition l'esquisse d'une expérience déjà réalisée. Il t'est demandé de répondre à certaines questions ci-dessous.



1- Donne le nom de :

1-1- l'élément (A).

1-2- l'élément (B).

2- Dis à quoi sert l'élément (B).

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

3- L'élève fait tourner le galet de l'élément (A).

3-1- Donne le nom de la tension produite au cours de cette expérience.

.....
.....

3-2- Justifie ta réponse.

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

3-3- On remplace l'élément (A) par une pile. Donne le nom de la tension produite.

.....
.....