



Durée : 1H

Nom et prénom (s) :

EXERCICE 1 : (10 points)

PARTIE A : Ecris à la suite de la proposition, la lettre V si la proposition est vraie et la lettre F si la proposition est fausse.

1. La génératrice de bicyclette produit une tension continue
2. Une tension alternative est une tension variable.....
3. Une pile électrique produit une tension alternative
4. Le déplacement d'un aimant devant une bobine produit une tension continue qui change de signe et valeurs au cours du temps.....
5. Il est possible de produire une tension alternative par une centrale thermique
6. Il y a attraction entre le pôle nord et le pôle nord de deux aimants droits.....
7. Un pôle nord d'un aimant et une face sud d'une bobine s'attirent.....

PARTIE B : Complète les phrases suivants avec le mot ou groupes de mots qui conviennent.

1. L'oscilloscope permet dela tension électrique
2. Le stator au niveau de la génératrice de bicyclette est
3. Le rotor au niveau de la génératrice de bicyclette est
4. La tension électrique aux bornes d'une pile électrique, visualisée à l'oscilloscope, montre que celle-ci ne change pas de.....et de au cours du temps : C'est une tension.....
5. La centrale hydroélectrique et la centrale thermique produisent aussi une tension

PARTIE C : Ordonne les mots suivants de manière à obtenir une phrase ayant un sens.

1. une tension / devant / produit / une bobine / Le déplacement / alternative. / d'un aimant /

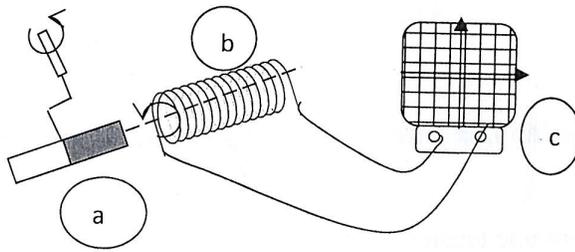
.....
.....

2. produite par / ne change pas / et de signe / au cours / une pile électrique / La tension / du temps. / de valeur /

.....
.....

EXERCICE 2 : (10 POINTS)

Dans le but de comprendre comment se fait la production de la tension électrique, le professeur de physique chimie de la classe de 4^{ème} 1 du Collège Catholique St Jean Bosco de Treichville réalise au Laboratoire l'expérience schématisée ci-dessous.



1. Donne le nom des éléments a, b et c.

a

b

c

2. Donne le nom de la tension produite par l'interaction des éléments a et b.

.....
.....

3. Décris brièvement l'élément b.

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

4. Dis comment identifie-t-on les faces de l'élément b parcouru par un courant électrique à partir d'une aiguille aimantée.

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