Fomesoutra.com
ça soutra!

*Lycée Moderne Mankono **Conseil d'Enseignement de PC*Année scolaire : 2026-2027



DEVOIR DE NIVEAU DE PHYSIQUE-CHIMIE N°1

Durée : 01H00 min **Niveau** : 5e Prof : **M. N'DRE**

NOM :	APPRECIATION	NOTE/20
PRENOMS :		
CLASSE : 5eme…… DATE : ..... /…… /2026		

EXERCICE 1 : (10points)

A- (03 points)

Coche la ou les case(s) correspondant à la fonction de chaque appareil électrique selon sa situation d'utilisation.

Appareils électriques	Générateurs électriques	Récepteurs électriques
La batterie d'un téléphone portable		
Un poste téléviseur		
La batterie d'une moto		
Un fer à repasser		

B- (04 points)

Réordonne les mots et groupes de mots ci-dessous afin de reconstituer des phrases scientifiquement correctes.

1-
désignée par / un appareil électrique / L'indication sur / la lettre V / la tension électrique. / un nombre suivi de
...……
……
……
.....

2-
pour fonctionner normalement / La tension électrique / est appelée / nécessaire à un récepteur / tension nominale.
...……
……
……
.....

C- (03 points)

1- Donne la valeur de la tension efficace du secteur domestique en Côte d'Ivoire.
...……
……

2- Cite deux (02) dangers liés à une surtension de la tension du secteur

...……
……

EXERCICE 2 : (10 points)

Pendant les congés scolaires, le père de ton camarade Koffi achète une batterie de 4,5 V pour faire fonctionner une lampe électrique dans leur maison non raccordée au réseau électrique. Arrivé au marché du village, le commerçant lui propose deux lampes différentes : l'une portant l'indication 3,8 V et l'autre 9 V.

De retour à la maison, Koffi s'adresse à toi, élève en classe de 5ème, pour l'aider à choisir la bonne lampe électrique et à réaliser le montage avec un interrupteur et des fils de connexion afin d'éclairer correctement la pièce sans griller le matériel.

1-

1.1- Nomme le rôle d'un générateur électrique dans un circuit.

.....

.....

1.2- Nomme le rôle d'un récepteur électrique dans un circuit.

.....

.....

1.3- Précise la signification physique des inscriptions 4,5 V et 9 V portées sur ces appareils.

.....

.....

2-

2.1- Explique ce qu'est l'adaptation d'un récepteur à un générateur.

.....

.....

2.2- Explique le phénomène de sous-tension.

.....

.....

3-

3.1- Identifie, en justifiant ton choix par une comparaison des valeurs de tension, la lampe que Koffi doit installer pour obtenir un éclairage normal.

.....

.....

3.2- Schématise ci-dessous le circuit électrique simple allumage ainsi réalisé à l'aide des symboles normalisés.