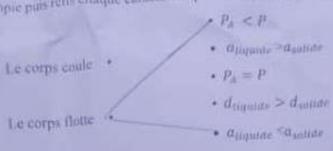
## ANNEE-SCOLAIRE: 2022-2023 EPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

Cette épreure comparte deux (2) pages numerotées 1/2 es 2/2

EXERCICE ((Spoints)

Af Recopie puis relis chaque caractéristique du corps à la comparaison de forces et masses volumiques.



B / Une mangue de poids P=2N tombe d'un manguier d'une hauteur h=5m. On donne g=10N Ag.

I-Le travail effectué par le poids de cette mangue lors de sa chute est :

- a) 100 J
- b) 10 J
- c) 1000 J

2- La nature du travail du poids de la mangue lors de sa chute est :

- a) Moteur.
- b) Nul.
- c) Résistant.

3-Lorsque la mangue roule sur le sol horizontal le travail de son poids est :

- a) Moteur.
- b) Nul.
- c) Résistant

Pour chacune des propositions ci-dessus, recopie le numéro suivi de la lettre correspondant à la

C / Ecris les mots et groupes de mots suivants dans l'ordre de façon à construire une phrase qui a un sens :

/ exerce / l'attraction / Le poids / ce corps. / la terre / d'un corps / que / est / sur/

CHIMIE (3 points)

Recopie et relie chaque formule de l'ensemble A à son nom dans l'ensemble B.

Dioxyde de carbone
Oxyde ferrique
Oxyde magnétique de fe
<ul> <li>Dioxyde de soufre</li> <li>Dihydrogène</li> </ul>

# MENA \*DRENA-Guiglo \*BEPC BLANC- REGIONAL GUIGLO \*DRENA-Guiglo \* MENA

## EXERCICE 2: (7 points)

En nettoyant le laboratoire de Physique Chimie d'un Lycée du Cavally, les élèves d'une classe de 3è ont découvert une lentille (L) dont le boitier porte l'indication : +506.

Ces élèves désirent construire l'image A'B' d'un objet AB de hauteur 2 cm situé à 4 cm de cette lentille et voir si l'image va se former sur un écran, placé à 6 cm de la lentille. (A est sur l'axe et B au-dessus de l'axe optique).

- 1.1-Dis ce que représente l'indication +50δ;
- 1.2- donne la nature de cette lentille L;
- 1.3-détermine la distance focale de la lentille (L) sachant que la vergence est 50 dioptries.
- 2-Place sur un papier millimétré à l'échelle 1
- 221- La lentille L et les foyers F et F'
- 2-2 L'objet AB et l''écran E
- 3.- A l'aide de deux rayons particuliers, construis l'image A'B' de l'objet AB
- 4 En réalité, cette construction représente le défaut de l'œil d'un élève de 3 eme
- 4.1 -Nomme ce défaut de l'œil
- 4.2- Propose une méthode de correction.

### EXERCICE 3: (5 points)

Lors des festivités de Noël dans la maison familiale de N'DEBA à GUIGLO, élève de la classe de 3 eme en vacances, dit à ses sœurs d'ouvrir la porte et les fenêtres de la cuisine pour une bonne aération pendant la cuisson de la nourriture sur la gazinière. Sachant que ce gaz contient 4 atomes de carbone ses sœurs veulent comprendre les raisons de cette demande.

Tu es sollicité afin de répondre aux questions suivantes :

#### Donne !

- 1.1 le nom du gaz domestique utilisé pour la cuisson des aliments ;
- 1.2 sa formule brute;
- 1.3 ses formules semi-développées possibles et leurs noms.

2.

- 2.1- Écris l'équation bilan de la combustion complète de cet alcane ;
- 2.2-Détermine le volume de dioxygène nécessaire pour brûler 3 cm³ de butane.
- 3- Dis pourquoi il faut aérer l'endroit où a lieu la combustion.