

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN
MINISTÈRE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES
OFFICE DU BACCALAURÉAT

ÉPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE

| | | | |
|-----------|--------------------------|--------------|------|
| Filière: | Génie Mécanique (GM) | Session: | 2022 |
| Durée: | 3 heures | Coefficient: | 6 |
| Matériel: | Calculatrices autorisées | | |

EXERCICE 1 (9 points) - Thermodynamique

1. Définir les concepts fondamentaux de thermodynamique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de thermodynamique :
 - Données : $x = 60.89$, $y = 5.38$, $z = 44$
 - Calculer et interpréter les résultats.
3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
 - Budget : 3,929,089 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

EXERCICE 2 (12 points) - Optique

1. Définir les concepts fondamentaux de optique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de optique :
 - Données : $x = 91.55$, $y = 6.31$, $z = 34$
 - Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 2,672,922 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de optique

EXERCICE 3 (13 points) - Mécanique

1. Définir les concepts fondamentaux de mécanique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.

2. Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de mécanique :

- Données : $x = 30.93$, $y = 2.81$, $z = 37$
- Calculer et interpréter les résultats.

3. Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :

- Contexte : Entreprise ABC, secteur industriel
 - Budget : 4,528,508 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de mécanique
-
-

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2022

Baccalauréat Technique - République du Cameroun