

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) - Électricité

- Définir les concepts fondamentaux de électricité et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de électricité :
 - Données : $x = 13.51$, $y = 3.76$, $z = 5$
 - Calculer et interpréter les résultats.
- Analyser le cas pratique suivant et proposer une solution détaillée :
 - Contexte : Entreprise ABC, secteur services
 - Budget : 3,243,851 FCFA
 - Objectif : Optimisation des processus de électricité

EXERCICE 2 (12 points) - Optique

- Définir les concepts fondamentaux de optique et expliquer leur importance dans le contexte actuel.
- Résoudre le problème suivant en appliquant les méthodes de optique :
 - Données : $x = 43.67$, $y = 6.30$, $z = 31$
 - Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur services
- Budget : 2,784,804 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de optique

EXERCICE 3 (12 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 : $x = 17.77$, $y = 5.22$, $z = 14$
- Calculer et interpréter les résultats.

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

- Contexte : Entreprise ABC, secteur commercial
- Budget : 1,650,129 FCFA
- Objectif : Optimisation des processus de thermodynamique

FIN DE L'ÉPREUVE - SESSION 2022

Baccalauréat Technique - République du Cameroun