



REPUBLIQUE DU CAMEROUN						
MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES						
INSTITUT Mgr RENE GRAFFIN						
Département : PCT	Durée : 1H	Coef : 01	Examineur : M.AMBASSA .E. Armel	Classe : Tle C	Évaluation N°3	Année scolaire 2022-2023

EPREUVE PRATIQUE DE PHYSIQUE

Consigne l'élève composera sur son épreuve. L'épreuve est constituée de trois parties liées : A, B et C obligatoires.

Nom et Prénom: ;
 Classe : ; Matricule :

A/ Vérification des savoirs/4pts

Pour mener à bien une expérience, l'entreprise BIOTEK a mis à votre disposition le questionnaire suivant :

1. C'est quoi la chute libre ? **1,5pt**
2. Quelle loi régit le principe d'une chute libre ? **1pt**
3. Quelles sont les grandeurs physiques et leurs unités misent en jeu dans une chute libre ? **1,5pts**

B/ Applications des savoirs/ 6pts

4. À l'entrée d'un des laboratoires de l'entreprise BIOTEK, le matériel ci-dessous est mis à la disposition des élèves de la classe de Terminale C. Identifiez le matériel et donnez leur rôle : **(1x4)pts**



Nom :
 Rôle :



Nom :
 Rôle :



Nom :
 Rôle :



Nom :
 Rôle :



Nom :
 Rôle :



Nom :
 Rôle :



C/ Évaluation des compétences / 10pts

Par la suite il est proposé aux élèves de faire une expérience de chute libre en salle de TP, afin de déterminer la pesanteur qui règne dans le laboratoire. Pour cela on distribue par poste un lot de 10 masses, aucune n'étant marquée.

5. Comment faut-il procéder pour identifier chacune des masses ?
 **1pts**

6. L'élève TAHAM monte sur un banc et décide de lâcher une des masses sans vitesse à des altitudes différentes. Une caméra est offerte afin de détailler le mouvement sur un projecteur à l'échelle réelle.

(a) À l'aide d'un schéma à l'appui et à base du matériel proposé, expliquer brièvement comment cette méthode vous aidera à déterminer la pesanteur de la salle ?

.....

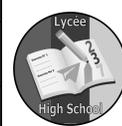
(2,5pts)

Titre :

(b) Dans la suite TAHAM propose alors le tableau suivant à l'enseignant ajoute l'information suivant laquelle « *Le tableau est incomplet* » et « *dans le laboratoire la résistance de l'air est négligeable* ».

Quelle est la valeur manquante ? **0,5pt**
 Compléter le tableau. **2pts**

H(m)	2,48	2,39	2,2	1,91	1,52	1,04	0,47
t(s)	0,05	0,15	0,25	0,35	0,45	0,55	0,65



(c) À l'aide du tableau précédent, la relation qu'il faudra tracer sera : $H=f(\dots\dots)$? **0,5 pt**

(d) Tracer cette relation à l'échelle : 0,5cm→1m et 1cm→0,05... **2,5pts**

(e) En déduire l'expression de $g=$ **0,5pt**

Et sa valeur est $g=$ **0,5pt**

GRILLE D'EVALUATION

Critères	Pertinence de la production	Maitrise des outils scientifiques	Illustration	Propreté de la copie	Cohérence des idées dans la production
Consignes					
Consigne 1	Vérifié	Vérifié	Vérifié	Vérifié	Vérifié

« Prière + Étude=Réussite »

Nom : ; Classe :

