Jerrell, cl / re/21

COLLEGE PRIVE BILINGUE MONTESQUIEU

MONTESQUIEU BILINGUAL PRIVATE COLLEGE

PB BOX: 1027. PHONE: 222 22 41 01

YAOUNDE



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace - Work-Fatherland

X30

SCHOOL YEAR: 2021/2022

DEPARTEMENT DE P.C.T

DEVOIR Nº 1

DEVOIRN

CLASSE:

PARTIE A: EVALUATION DES RESSOURCES 12 POINTS

L'ercice 1 : A-Compléter le tableau ci-dessous

Grandeurs physiques	Unités fondamentales	Symbole	Appareil de mesure
	Seconde		
Intensité lumineuse			
		m	
Quantité de matière			
	Ampère		
Température			
i jungan			balance

Evaluation des savoirs faire (5 points)

Exercice 2 : Détermination des unités à partir d'une formule et conversion

A-Convertir les grandeurs suivantes en donnant le résultat sous forme de notation scientifique. et préciser a chaque fois l'ordre de grandeur.(3 points)

$$c_{-}10min^{3} =m^{3}$$

$$d-1.05m^2 =dm^2$$

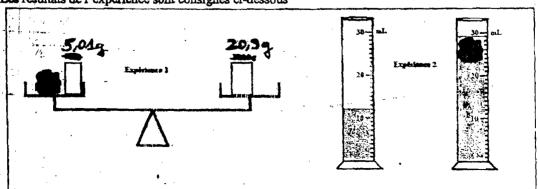
B-Déterminer l'unité de la constante gravitationnelle G dans l'expression $F = \frac{G \times m \times m'}{d^2}$ ou

m et m' representent les masses des deux corps, d la distance qui les sépare et F la force exprimée en kg.m.s⁻² (2 points)

Evaluation des compétences (10 points)

Pour la fabrication des jouets, un industriel commande du polyéthylène mais au moment de la livraison ce dernier a des doutes au sujet de la qualité du matériau livré car il pense qu'il s'agit plutôt du polypropylène. Il réalise alors deux expérience dans le but de déterminer la masse volumique de ce matériau c'est-a-dire sa masse par unité de volume.

Les résultats de l'expérience sont consignés ci-dessous



Prononcer vous sur les doutes de l'industriel sachant que la masse volumique du polypropylène est comprise entre 0,94 g/cm³-0,96 g/cm³ et celle du polyethylène entre 0,90 g/cm³-0,93 g/cm³