E.P Ghar El Melh	Devoir de contrôle 2	Prof : weldi karim
Année scol: 2023/2024	Science physique	Niveau: 1 ére année
Nom & prénom :		

Il est autorisé d'utiliser une calculatrice Il est strictement interdit d'utiliser le stylo correcteur.

Chimie (8 points)	ca	Barè
Cinnic (o points)	pa cit	me
	é	
Exercice:1		
Dans ma tasse de café, j'ai mis 0,022 mol de sucre.		
Sachant que la Formule de la molécule du sucre : C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁		
1- Calculer la masse molaire du sucre	В	1
		•
2. Calcular la nombre de malécular de guero dens cette guerotité de matière		
2- Calculer le nombre de molécules de sucre dans cette quantité de matière		
••••••	В	1
3- Calculer la masse de sucre dissoute dans ma tasse de café.		
5- Calculet la masse de sucre dissoute dans ma tasse de care.	В	1
•••••••••••••••••••••••••••••••		
4- Déduire le nombre de morceau de sucre dans ma tasse de café. (Un morceau de		
sucre pèse 5g)		
sacre pese 3g)	A	1
On donne $M(C)=12 \text{ g.mol}^{-1}$; $M(H)=1 \text{ g.mol}^{-1}$; $M(O)=16 \text{ g.mol}^{-1}$		
$N_A = 6.02 \times 10^{23}$		
Exercice: 2		
Encercler la bonne réponse :	В	4
- Le nombre d'Avogadro est égale au nombre de molécules contenues dans		
(1g / 12 g / 18 g) d'eau.		
- Une mole est la quantité de matière contenant (6.02×10^{23} particules /		
$6,02 \times 10^{23}$ particules identiques / $6,02 \times 10^{23}$ particules différentes)		
- Dans les mêmes conditions de température et de pression, tous (les solides / les		
liquides / les gas) ont le même volume molaire.		
- A l'échelle macroscopique H ₂ O représente (une molécule d'eau / symbole de		
l'eau / une mole de molécules d'eau)		
$- (m = n \times M; m = \frac{n}{M}; m = \frac{M}{n})$		
$- (V = n \times V_m; V = \frac{n}{N_m}; V = \frac{V_m}{n})$		
- La masse molaire s'exprime en $(g/g.mol^{-1}/L.mol^{-1})$		
- Le volume molaire s'exprime en (g / g.mol ⁻¹ / L.mol ⁻¹)		
Le voienne moinne à exprime en (§ 7 simoi / Limbi)		



Physique (12)		
nt 200 planchettes de pin. Tous les		
Longueur L = 11,7 cm; largeur ℓ = 2,34		
le 2,9 kg = 2900 g.		
Masse volumique (g/cm3)		
Sapin entre 0,4 et 0,5		
entre 0,5 et 0,6		
entre 0,6 et 0,7		
	В	0.5
	В	0.5
utilisé pour les planchettes en g/cm ³		
sumse pour les prancheues en grenn	В	1
chant que $\rho_{eau} = 1 \text{ g/cm}^3$		
	В	1
utiliser le tableau)		0.5
nt données en g/cm ³ . Mais quelle est		
e système international ?	A	0.5
ique calculée en unité dans le système	ъ	0.5
	В	0.5
•	C	0.5
	Ò	0.0
nant de l'eau. Justifier la réponse.		
	th 200 planchettes de pin. Tous les Longueur L = 11,7 cm; largeur ℓ = 2,34 de 2,9 kg = 2900 g. Masse volumique (g/cm3) entre 0,4 et 0,5 entre 0,5 et 0,6 entre 0,6 et 0,7 utilisé pour les planchettes en g/cm³. chant que ρ_{eau} = 1 g/cm³ utiliser le tableau) nt données en g/cm³. Mais quelle est e système international ? ique calculée en unité dans le système te planchette à l'aide des mesures de été possible de le trouver par déplacement nant de l'eau. Justifier la réponse.	th 200 planchettes de pin. Tous les Longueur $L=11,7~cm$; largeur $\ell=2,34$ de $2,9~kg=2900~g$. Masse volumique (g/cm3) entre $0,4~et~0,5$ entre $0,5~et~0,6$ entre $0,6~et~0,7$ B utilisé pour les planchettes en g/cm³. bechant que $\rho_{eau}=1~g/cm^3$ utiliser le tableau) nt données en g/cm³. Mais quelle est esystème international ? al explanchette à l'aide des mesures de été possible de le trouver par déplacement nant de l'eau. Justifier la réponse.







