Lycée TEBOULBA					
Prof : BEN KAHLA JAWHER					

Devoir de contrôle n°2 Sciences physiques

Classe: 1^{ère} Année 8 Durée : 1 heure

Nom & prénom :	••••		1 ^{ère} Anne	ée N°	
CHIMIE (8 poir	nts)				
	(4,25 points)				
On prépare une soluti			lissolvant co	mplètement une i	masse m = 8 g
de sulfate de cuivre Cu	$= 64 \text{ g.mol}^{-1}, \text{ M}_{\text{O}}$		- 32 g mol	-1	
1/ Préciser le nom de la	-	-	_		(A ₁ , 0,5 point)
2/ Déterminer la quanti	` ,				· · · -
C de la solution (S).		-			(A ₂ , 1,75 points)
3/ Déterminer la valeur	•				(A ₂ , 0,5 point)
$4/a$) On ajoute $V_{aj} = 10$	0 mL d'eau distillé	e a la solution pré	cédente, on o	btient ainsi une no	uvelle solution
(S _f). Déterminer la nouv					(A ₂ , 1 point)
		- 1		• •	· -
1) I		ļ			
b) La solution(S _f) est j					
dans chaque fiole est:		2	ou \Box C_f	?	(C, 0,5 point)
Exercice N°2:	(3,75 points,				
1/a) Définir la solubilité					· · · · -
b) Citer les facteurs de					(A ₁ , 0,75 point)
2/ A 20 °C, la solubilit		·			
a) A 20 °C, on introdu	it $m_{\text{int }1} = 100 \text{ g de s}$	ulfate de cuivre so	olide dans un	cristallisoir, on cor	nplète par de
l'eau jusqu'à $V_1 = 500 \text{ n}$	-	=			
Si oui préciser avec ou	_			=	
					(A ₂ , 1 point)
Lycée Teboulba	1 ^{ère} Année	Devoir de contrôl	e n°2	Prof: BEN KAHL	a Jawher 1

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
b) A 20 °C , on introdu jusqu'à V_2 = 400 mL, et Si oui préciser avec ou s	on agite. Préc	ciser en justifi	ant si la soluti	on obtenue es	t saturée ou n	on saturée?
PHYSIQUE	(12 points	'				
Exercice n°1: On étudie le mouveme obtient le cliché de la par la première position en majuscule. A l'aide	ent d'une bille figure suivant on (A) photogr	e. Le chronon raphiée. On no	nètre est décle ote chacune de	e nché à l'insta es positions ph	ant d'arrivée d notographiée p	le la bille par une lettre
A	B C	D		E	F	•
0	5 10	' '	20	30	40	(en m)
1/ Compléter le tableau	5 10		20		10	(en m) ; 1,25 points) F
0	5 10 suivant donna	ant quelques p	20 positions de la	bille et leurs o	lates: (B	; 1,25 points)
1/ Compléter le tableau Position	5 10 suivant donna	ant quelques p	20 positions de la	bille et leurs o	lates : (B	; 1,25 points) F
1/ Compléter le tableau Position Abscisse x (en m) Date t (en s) 2/ Préciser en justifiant,	$x_{A} = 0$ si le mouvem	ant quelques p $ \begin{array}{c c} B \\ x_B = \\ t_B = \\ \end{array} $ tent de la bille	20 positions de la C $x_C = t_C =$	bille et leurs o $x_D = t_D = t_D = t_D$ e ou circulaire	lates: (B $x_{E} = t_{E} = 0$ ou rectiligne.	; 1,25 points) F $x_F = t_F = t_F$
Position Abscisse x (en m) Date t (en s) 2/ Préciser en justifiant, 3/ Déterminer la valeur puis en km.h ⁻¹	suivant donna A $x_A = $ $t_A = 0$ si le mouvem $de la vitesse r$	ant quelques p $ \begin{array}{c c} B \\ x_B = \\ t_B = \\ \end{array} $ nent de la bille moyenne v_{moy}	positions de la consitions de la consitions de la consitions de la consitions de la consition	bille et leurs o D $x_D =$ $t_D =$ e ou circulaire entre les posit	lates: (B $x_{E} = $ $t_{E} = $ ou rectiligne.	; 1,25 points) F $x_F =$ $t_F =$ (A ₁ , 0,75 point) n m.s ⁻¹ (A ₂ , 1,5 points)
1/ Compléter le tableau Position Abscisse x (en m) Date t (en s) 2/ Préciser en justifiant, 3/ Déterminer la valeur puis en km.h ⁻¹	suivant donna A $x_A = $ $t_A = 0$ si le mouvem $de la vitesse r$	ant quelques p $ \begin{array}{c c} B \\ x_B = \\ t_B = \\ \end{array} $ nent de la bille moyenne v_{moy}	20 positions de la C $x_C = t_C =$	bille et leurs o $x_D = t_D = t_D = t_D$ e ou circulaire entre les posit	dates: (B $x_E = t_E = t_E = t_E$ ou rectiligne.	; 1,25 points) F $x_F =$ $t_F =$ (A ₁ , 0,75 point) n m.s ⁻¹ (A ₂ , 1,5 points)
1/ Compléter le tableau Position Abscisse x (en m) Date t (en s) 2/ Préciser en justifiant, 3/ Déterminer la valeur puis en km.h ⁻¹	suivant donna A $x_A = $ $t_A = 0$ si le mouvem $de la vitesse r$ $de la vitesse r$	ant quelques p $x_B = t_B = $ tent de la bille moyenne v_{moy} moyenne v_{moy}	positions de la consitions de la consitions de la consitions de la consitions de la consition	bille et leurs o $x_D = t_D = t_D = t_D$ e ou circulaire entre les posit	dates: (B $ \begin{array}{c c} E \\ \hline x_E = \\ \hline t_E = \\ \end{array} $ ou rectiligne.	; 1,25 points) F $x_F =$ $t_F =$ (A ₁ , 0,75 point) n m.s ⁻¹ (A ₂ , 1,5 points) n m.s ⁻¹ . (A ₂ , 0,75 point)

Lycée Teboulba 1^{ère} Année Devoir de contrôle n°2 Prof : Ben Kahla Jawher

2

6/ Déterminer la valeur de la vitesse instantanée v de la bille a la date t = 0.6 s.

Année N°
Température (°C) 70 36 D E 0 6 14 22 31 (min) A non.
$(A_1, 0,75 \text{ point})$
nne
i

Bon travail