## Ne rien écrire dans ce cadre

4/2

## Exercice 3 (4points):

L'après-midi d'un jour pluvieux, Ahmed conduisait sa voiture à une vitesse constante V sur une route dont la vitesse est limitée à  $60 \text{Km.h}^{-1}$ . Soudain, Ahmed a aperçu un gros rocher au milieu de la route à une distance d=70m. Après l'écoulement d'une durée  $t_R=1s$ , il appuya sur la pédale des freins.

La figure 1 représente la chronophotographie du mouvement de la voiture entre la position (A) correspondante au moment où Ahmed a aperçu le rocher et la position (B) correspondante au moment où il a appuyé sur les pédales des freins.

La figure 2 représente les variations de la distance de freinage d<sub>F</sub> en fonction de la vitesse et des conditions météorologiques.

En exploitant les données des figures 1 et 2, montrer que la voiture d'Ahmed va percuter le rocher.
 Extraire de la situation deux facteurs qui ont influencé sur la distance d'arrêt lors du freinage.

المعامل: 1		المعندشة المسغوبية ( معنوبية المسغوبية المسغو	- t	رشم ۱ لا له	
مادة الفيزياء والكيمياء		والتصليم البعاني والبحث العنصي الم 300 ك \$3856 م 500 A 500	الشخصي:	الاسمم العائلي و	
خاص بكتابة الامتحان		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 مسار دولي	تاريخ ومكان الازدياد:		
**********	************	ية على قاد الوزقة. ويسمح باستقمال الآلة العادية غير القابلة للبرسعة .	1981 - 1985 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986 - 1986		
خاص بكتابة الامتحان		الامتحان الجهوى الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي -دورة يوننيو 21/12 -مادة الفيزياء والكيمياء	.ام:	النقطة بالأرة	
		الحروف: صحح (ق) و توفيعه (ها)	· /\}		
3arème	and the control of th	Sujet		1/4	
	**	EXERCICE1 (12 points)		According	
0,5x6	<i>Première</i> 1. Comp	<i>e partie :</i> léter par les propositions suivantes :		***************************************	
0,5x5	1.2. Le const vites: 1.3. Or	autre corps appelé; mouvement d'un solide est dit tante pendant son mouvement, tandis qu'il est se augmente au cours du temps; n'exprime la vitesse moyenne d'un solide en mo son unité dans le système international d'indre par vrai ou faux : e mouvement des aiguilles d'une montre est mouvement de rotation. a masse d'un objet sur la Lune est plus petite celle mesurée sur Terre. l'intensité de la pesanteur est une grandeur dépend du lieu. Une action mécanique a toujours un effet namique. le poids d'un solide de masse m s'exprime la relation : P=m.g	ouvernent pa	si sa	

## Ne rien écrire dans ce cadre

							2/4	
Table 1	1. Cocher	la case qui corres	pond à la b	onne réponse	3 7	1	<u> </u>	
	$\vec{P}$ : Le poids du solide (S): $\square$ Action de contact $\square$ Action à distance							
	$\vec{F}$ : La force exercée par le $\Box$ Action de contact $\Box$ Action à distance							
	dynamometre sur le solide :							
0,5x4	2. Déterminer les caractéristiques de la force $\vec{F}$ exercée par le dynamomètre							
	sur le solide (S).							
	Le point	La droite d'a	ection	Le ser	Le sens	L'intensité	<u> </u>	
	d'action					A A.E.A.E.A.E.A.E.A.E.A.E.A.E.A.E.A.	<b>,</b>	
	TO A STATE OF THE		gi tilligadi dikilan dikilan sajin, yara yarang alimana yara birindayan sasir sa sayangan t					
	***************************************		******	*********	******	**********		
t i	3. Donner	r l'énoncé de la co	ndition d'é	quilibre d'un	solide so	oumis à l'action	)n	
	de deux forces :							
		***************************************				es estatuaring security security.		
				******				
		**********			• • • •	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
		**********		****************	• • • H =			
1	4. En appliquant la condition d'équilibre d'un solide							
	soumis à l'action de deux forces, déterminer							
	l'intens	1	(S) 🔭	of a constant				
		************		*************	•		TITLE OF THE PARTY	
		4					ALIFE CONTRACTOR OF THE CONTRA	
			• • • • • • • • • • • • • • • •					
	, Th	, g gav	**************************************		Fig	ure 1		
0,5	5. Représenter sur la figure 1, le vecteur poids du							
1	solide (S), en utilisant l'échelle : 1cm→2N 6. Déduire la valeur de l'intensité de la pesanteur dans le lieu où l'expérience a							
	été réalisée.							
		= < < > > < < < < < < < < < < < < < < <	**********	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*************	• • •	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		******	•••	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		**************				

## Ne rien écrire dans ce cadre

u.a. Domenus (viinaalaanin)	TVEDCI	CE2 (4points):		3/4
0,5x4	1. Cocher la case qui correspond			
	1.1. La loi d'Ohm s'exprime par la relation :	□ U=R.I		
	1.2. L'unité de la puissance électrique est:	☐ l'Ohm	☐ le Watt	☐ le volte
	1.3. La puissance électrique s'exprime par:	□ P=U/I	$\square$ P=U.I <sup>2</sup>	□ P=U.I
	1.4. La puissance électrique consommée par un appareil de chauffage s'exprime par:	$\square$ P=R.I <sup>2</sup>	□ P=I.R	
	2. Le graphique ci-dessous repré conducteur ohmique(résistor)		éristique d'un	
			I(mA)	
pesse	2.1. Montrer que la résistance de ce c	conducteur ohm	ique a une vale	ur de $400\Omega$ .
Wood and the state of the state	2.2. Calculer la puissance électrique lorsqu'il est parcouru par un coura			
				-,