	مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 1		مدة	+₀XN/\{+ NEYO{⊖		المملكة المفريية		تحان:	رقم الام
				+-C-LIA (30 XE 3 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -	ol	وزارة التربية الوضنية والتكوين الممنم والتعليم العالسر والبحث العلمسم الأكاديمية الجموية للتربية والتكويز لجمة الداخلة - ولدى الذهب		عائلي والشخصي:	الاسم الـ
				· الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي			••••		
	خاص بكتابة الامتحان		خا	دورة يونيو 2021 @مادة الفيزياء والكيمياء (خيار فرنسية)@				تاريخ ومكان الازدياد:	
%	•••••	•••••	مجة	حاسبة غير القابلة للبر	باستعمال الآلة ال	على هذه الورقة، ويسمح	, جوبة	تنجز الا	•••••
		ياء		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2021 - مادة الفيزياء والكي (خيار فرنسية)				لأرقام:	النقطة با
	تحان	خاص بكتابة الاما							
				اسم المصحح (ة) و توقيعه (ها)			20		
Bare	ème								1/3
Bark	ciric	Exercice 1 :							
	0.5	Le mou Le mou Toute a La natu L'intens Per L'intens L'intens L'unité Un solide co	- Complétez les phrases en utilisant le mot convenable dans la liste suivante : Pesanteur − uniforme − dynamomètre − force − corps réferentiel − relativiste Le mouvement et le repos sont deux notions						
32	×1	L'intenpesanteCochez la b	sité deur et i conne yage e	ge en voiture, nous avons enregistré les résultats suivants en utilisant un compteur de					
		- Deuxième	e étap	e : la voiture roule à	60 km.h ⁻¹ pendant 3	km.h ⁻¹ au cours d'un trajet de 40 km. 60 km.h ⁻¹ pendant 30min. 0 km.h ⁻¹ au cours d'un trajet de 40 km.			
		La distance to	otale p	parcourue par la voit	ture:	d=180Km		d=110Km	
		La durée totale de ce mouvement :				Δt=2h		$\Delta t = 1h30min$	
		La vitesse moyenne de la voiture pendant ce voyage :			V=55 km.h ⁻¹		V=60 km.h ⁻¹		

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Exercice 2 :							
On considère un corps solide (S) homogène de masse m suspendu par un fil d'un dynamomètre. Ce corps est en équilibre comme le montre le schéma suivant.							
 1- Faites le bilan des forces exercées sur le corps (S) ? puis classez-les en forces de contact et forces à distance. Le bilan des forces : 							
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
Classification des forces:							
				(s) G			
• 54	7 11	⇒	1 (C)				
7_	 L'intensité de la torce 	T evercée nar le til sur	ie corns solide (🗙)				
2- Déterminez 1	, l'intensité de la force	T exercée par le fil sur	le corps sonde (S)				
		-					
3- En appliquan		T exercée par le fil sur		le poids du corps			
		-		le poids du corps L'intensité			
 3- En appliquan	t les conditions d'équil	ibre, donnez les caracté	ristiques de la force \vec{P}				
3- En appliquan La force	t les conditions d'équil	ibre, donnez les caracté	ristiques de la force \vec{P}				
3- En appliquan La force P	t les conditions d'équil Point d'application	ibre, donnez les caracté Droite d'action	Le sens				
3- En appliquan La force P 4- Représentez s	t les conditions d'équil Point d'application	ibre, donnez les caracté	Le sens				
3- En appliquan La force P 4- Représentez s - Le poids	r les conditions d'équil Point d'application	Droite d'action e en utilisant l'échelle :	Le sens				
3- En appliquan La force P 4- Représentez s - Le poids - La force	Point d'application Bur la figure précédente \overrightarrow{P} du corps (S). \overrightarrow{T} exercée par le fil du	Droite d'action en utilisant l'échelle :	Le sens Compour 1 N Teps solide (S).	L'intensité			
3- En appliquan La force P 4- Représentez s - Le poids - La force	Point d'application Bur la figure précédente \overrightarrow{P} du corps (S). \overrightarrow{T} exercée par le fil du	Droite d'action e en utilisant l'échelle :	Le sens Compour 1 N Teps solide (S).	L'intensité			
3- En appliquan La force P 4- Représentez s - Le poids - La force	Point d'application Bur la figure précédente \overrightarrow{P} du corps (S). \overrightarrow{T} exercée par le fil du	Droite d'action en utilisant l'échelle :	Le sens Compour 1 N Teps solide (S).	L'intensité			
3- En appliquan La force P 4- Représentez s - Le poids - La force	Point d'application Bur la figure précédente \overrightarrow{P} du corps (S). \overrightarrow{T} exercée par le fil du	Droite d'action en utilisant l'échelle :	Le sens Compour 1 N Teps solide (S).	L'intensité			
3- En appliquan La force P 4- Représentez s - Le poids - La force 5- Calculez m la	Point d'application Bur la figure précédente P du corps (S). T exercée par le fil du masse du corps solide	Droite d'action en utilisant l'échelle : dynamomètre sur le cor (S) sachant que l'intens	Le sens I cm pour 1 N Teps solide (S). sité du champ de pesan	L'intensité			
Ta force La force P 4- Représentez s Le poids La force Calculez m la	Point d'application Bur la figure précédente P du corps (S). T exercée par le fil du masse du corps solide intensité du poids du co	Droite d'action e en utilisant l'échelle : dynamomètre sur le cor (S) sachant que l'intens orps (S) sur la lune sach	Le sens I cm pour 1 N rps solide (S). sité du champ de pesan ant que l'intensité du c	L'intensité			
Ta force La force P 4- Représentez s Le poids La force Calculez m la	Point d'application Bur la figure précédente P du corps (S). T exercée par le fil du masse du corps solide intensité du poids du co	Droite d'action en utilisant l'échelle : dynamomètre sur le cor (S) sachant que l'intens	Le sens I cm pour 1 N rps solide (S). sité du champ de pesan ant que l'intensité du c	L'intensité			

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

	Exercice 3:	3/3					
	Un conducteur a parcouru en voiture 12 km sur une route rectiligne, à une vitesse V constante pendant 4min48s.						
2pts	1- Déterminez la nature du mouvement de la voiture sur cette route. Justifiez votre réponse.						
0.5×2	2- Exprimez la vitesse de la voiture en m/s, puis en Km/h.						
	3- Sachant que la vitesse maximale autorisée sur cette route est de 120 Km/h. Est-ce que le conducteur a respecté la vitesse maximale autorisée sur cette route ? Justifiez votre r	éponse.					
1pt							



Examen normalisé régional

#Grille de correction

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الداخلة وادي الذهب

Durée	1h	Matière	Physique-chimie	
Coefficient	1	Session	Juin 2021	

	Τ		I	- 101
Evensies	N° de la		Barème	Référence des questions dans le
Exercice	question	Les éléments de réponse	вагете	programme et orientations éducatifs pour la physique et la chimie au cycle collégial
	1	- Relativiste - corps réferentiel	0.5pt	► Connaître la référence et la trajectoire.
	_	- Kelativiste - corps referentier	0.550	Connaître la notion de force
		• Force	0.5pt	▶ Distinguer l'état de mouvement de l'état
		• uniforme	0.5pt	de repos d'un solide par rapport à un corps
			-	de référence.
		- Dynamomètre	0.5pt	► Savoir mesurer une intensité à l'aide d'un
				dynamomètre ;
		- Pesanteur	0.5pt	► Faire la distinction entre poids et masse ;
	2	• Faux	0.5pt	► Connaitre l'expression et l'unité de la
1				vitesse moyenne et calculer sa valeur en
Exercice 1				m.s ⁻¹ et km.h ⁻¹ ;
z Z		- Faux	0.5pt	►Connaître et distinguer les deux types de
üΙ		• Faux	0.5pt	mouvement : translation et rotation. Connaître la relation entre l'intensité du
		X 7•	0.5pt	poids et la masse et son application
		- Vrai	0.560	polus et la masse et son application
	3	La distance totale parcourue par	1pt	
		la voiture : d=110Km		►Connaitre l'expression et l'unité de la
		• La durée totale de ce mouvement:	1pt	vitesse moyenne et calculer sa valeur en
		Δt=2h	1 n+	m.s-1 et km.h-1;
		• La vitesse moyenne de la voiture	1pt	▶ Calculez la vitesse moyenne.
		pendant ce voyage : V=55 km.h ⁻¹		Pedicalez la vitesse moyenne.
	1	Le bilan des forces exercées sur le		
		corps (s)	1	► Connaître l'action mécanique et son effet.
		▶ le système étudié : {le corps (s)}	1pt	
		lacktriangle La force $f T$ exercée par le fil de		
		dynamomètre sur le corps (S)		
7		▶ La force P le poids du corps (s).		► Connaître les types d'actions mécaniques.
<u>.9</u>		<u>Classification des forces:</u>		
Exercice		▶ les forces de contact exercées sur le	1pt	
மி		corps (S): la force $\overrightarrow{\mathbf{T}}$ localisée		
		▶ les forces à distance exercées sur le		
		corps (S) : le poids du corps (S)		
	2	L'intensité de la force $\overrightarrow{\mathbf{T}}$ exercée par	0,5pt	
		le fil sur le corps solide (S):		►Savoir mesurer une intensité à l'aide d'un
		T=2N		dynamomètre ;



L'examen régional normalisé du cycle collégial - session : juin 2021 grille de correction Epreuve de physique-chimie

			ı	,
	3	 Le corps (s) en équilibre soumis à deux forces et d'après les conditions d'équilibre les deux forces ont la même intensité. La même direction de sens opposés 		 Connaître la condition d'équilibre Utilisé la condition d'équilibre dans le cas d'un solide en équilibre soumis à deux forces.
		- Les caractéristiques de la force P le poids du corps (s): ▶Point d'application : le centre de gravité G ▶Droite d'action : la droite (AG) ▶Le sens : de G vers le centre de la terre ▶L'intensité : P=T=2N	0, 5pt 0, 5pt 0, 5pt 0, 5pt	 Connaître la notion de force, ses caractéristiques et sa représentation
	4	 La force T est représentée par un segment fléché de longueur 2cm partant du point d'application A vers le haut . La force P est représentée par un segment fléché de longueur 2cm 	1 pt	 ▶Savoir qu'une action mécanique se modélise par une force ; ▶Savoir représenter une force en choisissant une échelle convenable.
	5	partant du point d'application G vers le bas. La masse du corps solide (s) on a g=10N.Kg ⁻¹ et P=2N et on sait que : P= m×g	1pt	► Connaître la relation entre l'intensité du poids et la masse et son application
	6	alors: $m = \frac{P}{g}$ m = 0.2 Kg L'intensité du poids du corps (s) sur la lune:		► Connaître la relation entre l'intensité du
		on a : $g_L = \frac{1}{6} \times g_T$ $g_L = 1,66N/Kg$ alors : $P = m \times g$ $P = 0,2 \times 1,67$ P = 0,33N	0, 5pt	poids et la masse et son application ;
	1	La nature du mouvement de la voiture : mouvement uniforme car la vitesse est V=cte	2pts	► Connaitre et déterminer la nature du mouvement d'un solide (uniforme, accéléré, retardé);
Exercice 3	2	Expression de la vitesse : $V = \frac{d}{t}$ $T = 4 \min 48 s = 288 s$ $V = \frac{12000}{288}$	0, 5pt	► Connaitre l'expression et l'unité de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en m.s ⁻¹ et km.h ⁻¹ ;
Exe		V = 41,67 m/s $V = 41,67 \times 3,6$ V = 150 Km/h	0, 5pt	
	3	Non le conducteur n'a pas respecté la vitesse maximale parce qu'il a dépassé la vitesse maximale autorisée dans cette route : V = 150 Km/h > 120 Km/h.	1pt	► Connaitre quelques règles de sécurité routière et les appliquer ;