مادة الفيزياء والكيمياء المحاج الحريد المحاج

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 عناصر الإجابة

HEVERHORENIN IRTO*

HEVERHORENINETY BOSH

HETTFOHIBITÉ PED VIOUN TEITH

HETTFOHIBITÉ PED VIOUN T

العلكة الدفرية وأرة الدريمة الوطنية والكوين الديني والتعليد فعالي والحث الدفاس الكاديمة فجرورة الدريمة والكريمة إحداديمة مالي طال فنيقة

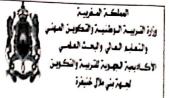
مرجع المنوال في الإطار المرجعي	سلم التنقيط	عناصر الإجابة	رقم السؤال	لتمرين
 معرفة حالة الحركة وحالة السكون لجمع صلب بالنسبة لجسع مرجعي؛ 	0,5x2	سكون، الجسم المرجعي	.1.1	
معرفة وتحديد طبيعة حركة جميم صلب في إزاحة (منتظمة مسارعة متباطنة)؛	0,5x2	منتظمة، متسارعة	.1.2	لتمرين
ـ معرفة تعبير المرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات؛ وحساب قيمتها بالوحدتين (m.s ⁻¹) و (Km.h ⁻¹)	0,5x2	m.s ⁻¹ (V=d/t	.1.3	رين الأول الجزء الأول
- التمييز بين حركتي الإزاحة والدوران لجمع صلب؛	0,5	صحيح	.2.1	5,5
 التمييز بين الوزن والكتلة؛ 	0,5	خطأ	.2.2	قط)
- التمييز بين الوزن والكتلة؛	0,5	صحيح	.2.3	
 معرفة التأثيرات الميكانيكية وتحديد مفعولها؛ 	0,5	خطأ	.2.4	
- معرفة واستغلال العلاقة p=m.g؛	0,5	صحيح	.2.5	
 التمييز بين تأثير التماس والتأثير عن بعد؛ 	0,5x2	تاثیر عن بعد؛ \overrightarrow{P} تاثیر تماس؛ \overrightarrow{F} ۔	1	
۔ معرفة وتحدید ممیزات قوة؛	0,5x4	تحديد مميزات القوة F : ـ نقطة التأثير: النقطة A؛ ـ خط التأثير: المستقيم الرأسي المار من A؛ ـ المنحى: نحو الأعلى؛ ـ الشدة: F=4N	2	لتمرين لأول لجزء لثاني
 معرفة وتطبيق شرط التوازن؛ 	1	كتابة نص شرط توازن جسم صلب تحت تاثير قوتين	3	(6,5 قط)
 معرفة وتطبيق شرط التوازن؛ 	0,5x2	الطريقة + النتيجة P=4N	4	
- تمثيل قوة بمتجهة باعتماد سلم مناسب؛	0,5	تمثيل متجهة القوة P باحترام السلم	5	
ـ معرفة واستغلال العلاقة p=mg؛	0,5x2	الطريقة + النتيجة g=10N/Kg	6	
- معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ - معرفة القدرة الكهربانية ووحدتها؛ - معرفة واستغلال العلاقة P=U.I - تحديد القدرة الكهربانية المستهلكة من طرف جهاز التسخين.	4×0,5	U=R.I .1.1 1.2. الواط P=U.I .1.3 P=R.I ² .1.4	1	تمرین ثانی 4 نط)
 معرفة قانون أوم بالنسبة لموصل أومي وتطبيقه؛ 	1	الطريقة	.2.1	
- معرفة واستغلال العلاقة P=U.I	0,5x2	الطريقة + النتيجة P=0,04W	2.3	
- معرفة تعبير المسرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات؛ وحماب قيمتها بالوحدتين (m.s ⁻¹) و	0,5x4	- حساب سرعة السيارة: V=AB/\Delta t=20m.s-1=72Km.h-1 - تحديد مسافة الكبح مبيانيا: df=56m - حساب مسافة التوقف: dA=dR+df=20+56=76m - مقارنة d و d واستنتاج اصطدام السيارة بالصغرة	1	مرین الث ، ط)
 معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عا الكبح؛ معرفة بعض قواعد السلامة الطرقية وتطبيقها؛ 	1×2	- تجاوز السرعة المسموح بها؛ - الأمطار وسوء الأحوال الجوية.	2	

دورة يونيو 2021 مدة الإنجاز: ساعة واحدة

الاختبار الموحد الجهوي للأسدوس الثاني مادة الفيزياء والكيمياء

مسار دولی ۱۷ و ط

عناصر الاجابة



Exerci	Oue			1/2
ces	Que	rements de reponse	Barème	Référence dans le cadre de
Exercice n°1(12pts)		1.1. Repos- corps de référence	0.5+0.5	référence Connaitre l'état de mouvement et de repos d'un solide par rapport à un corps de référence ;
		1.2. Uniforme-accéléré	0.5+0.5	Connaitre la nature du mouvement d'un solide en translation ;
	Pren	1.3. V=d/t – m.s ⁻¹	0.5+0.5	Connaitre l'expression de la vitesse moyenne et calculer sa valeur en m.s ⁻¹ et en km.h ⁻¹
	Première partie	2.1. Vrai	0.5	- Distinguer le mouvement de translation du mouvement de rotation ;
		2.2. Faux	0.5	- Faire la distinction entre poids et masse
		2.3. Vrai	0.5	- Faire la distinction entre poids et masse
2pts)		2.4. Faux	0.5	- Connaitre les actions mécaniques et leurs effets
		2.5. Vrai	0.5	- Connaitre et exploiter la relation: P=m.g
		$1.ec{P}$: action à distance $ec{F}$: action de contact	0.5x2	- Distinguer une action de contact d'une action à distance.
	Deuxième partie	 2. Les caractéristiques de F: - Le point d'application : A - La direction : la droite verticale passante par A - Le sens : vers le haut - L'intensité : F=4N 	0.5x4	- Connaitre et déterminer les caractéristiques d'une force.
		 L'énoncé de la condition d'équilibre 	1	- Connaitre la condition d'équilibre



		4. Méthode + résultat : P=4N	0.5x2	- Connaitre et appliquer la
				condition d'équilibre ;
		5. représentation correcte du	0.5	- Représenter une force par un
1		vecteur poids.		vecteur en utilisant une échelle
				convenable
		6. Méthode + résultat : g=10N.kg-1	0.5x2	- Connaitre et exploiter la relation:
				P=m.g
	1.	1.1. U=R.I	0.5	- Connaitre la loi d'Ohm ;
		1.2.Le Watt	0.5	- Connaitre la puissance électrique
		1.3.P=U.I	0.5	et son unité ;
Ϋ́		1.4.P=R.I ²	0.5	- Connaitre et exploiter la relation
erc				P=U.I
ice				- Déterminer la puissance
ב ה				électrique consommée par un
Exercice n°2(4pts)				appareil de chauffage.
- tot	2.	2.1. La méthode	1	- Connaitre la loi d'Ohm U=R.i
3				pour un conducteur ohmique et
				l'appliquer.
		2.2. Méthode + résultat : P=0.04W	0.5x2	- Connaitre et exploiter la relation
				P=U.I
	1.	Calcul de la vitesse de la	0.5	- Connaitre l'expression de la
		voiture :		vitesse moyenne et calculer sa
		$V = 20 \text{m.s}^{-1} = 72 \text{km.h}^{-1}$		valeur en m.s ⁻¹ et en km.h ⁻¹
		 Détermination graphique de 	0.5	- Connaitre quelques facteurs qui
		la distance de freinage :		influent sur la distance d'arrêt
		d _F =56m		lors du freinage.
		Calcul de la distance d'arrêt :	0.5	and an animage.
Ϋ́				
erc		$d_A = d_R + d_F = 20 + 56 = 76 \text{m}$		
ice		 Comparaison de d_A à d et 	0.5	
ے ت		conclure que la voiture va	0.5	
<u>ي</u>		percuter le rocher.		
Exercice n°3(4pts)	2.	 Faire référence à la vitesse 	1	- Connaitre les dangers résultant
S		autorisée et à l'excès de		de l'excès de vitesse et en être
		vitesse.		conscience d'eux.
		 Référence aux facteurs 	1	- Connaitre quelques règles de la
		météorologiques		sécurité routière et les appliquer.
		meteorologiques		- Connaitre quelques facteurs qui
				influent sur la distance d'arrêt
				lors du freinage
1			L	