المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة درعة تافيلالت

التمرين	السؤال	عناصر الإجابة	سلم التنقيط	معطيات الإطار المرجعي
التمرين الأول (8 ن)	1	صحيح : Vrai صحيح : Vrai صحيح : Vrai صحيح : Vrai خطأ : Faux خطأ : Faux	0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن	• معرفة المسار ؛ • معرفة صنفي التأثيرات الميكانيكية؛ • معرفة حالة الحركة و السكون بالنسبة لجسم مرجعي؛ • معرفة أن الطاقة الكهربائية المستهلكة من طرف جهاز التسخين تتحول إلى طاقةحرارية؛ • معرفة دور العداد الكهربائي في التركيب المنزلي؛ • معرفة القدرة الكهربائية ووحدتها (الواط)؛
	2	مسافة التوقف dA=dR + dF القدرة الكهربائية P=U×I الطاقة الكهربائية E=n×c شدة التيار $I=\frac{U}{R}$	0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن	• معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح؛ • معرفة واستغلال العلاقة P = U.I ؛ • تحديد الطاقة الكهربائية المستهلكة في تركيب كهربائي منزلي من خلال معطيات عداد الطاقة الكهربائية؛ • معرفة قانون شدة التيار الكهربائي ...
	3	وزن الجسم : القوة المطبقة من طرف الأرض على هذا الجسم ، مسافة الفرملة: المسافة المقطوعة بين بداية الفرملة و التوقف الكلي ، النيوتن: وحدة شدة القوة كتلة جسم: مقدار فيزيائي ثابت لا يتعلق بالمكان ،	0,5ن 0,5ن 0,5ن 0,5ن	• التمييز بين الوزن والكتلة؛ • معرفة بعض العوامل المؤثرة على مسافة التوقف عند الكبح؛ • معرفة وحدة شدة قوة (N) ، • معرفة كتلة جسم وتطبيقها ؛
	4	يكون جسم خاضع لقوتين في حالة توازن إذا كان للقوتين : - نفس خط التأثير ؛ - نفس الشدة و منحيان متعاكسان ،	0,5ن 0,5ن	• معرفة وتطبيق شروط التوازن .
التمرين الثاني (8 ن)	I (1 2	حركة حركة ازاحة مستقيمية	0,5ن 0,5ن	• معرفة حالة جسم صلب بالنسبة لجسم مرجعي ، • معرفة نوعي حركة جسم صلب(الإزاحة/الدوران) ،
	3	A_1A_2: d(m)=3,5 ; t(s)=2 ; v_m(m/s)=1,75 A_2A_3: d(m)=2,5 ; t(s)=2 ; v_m(m/s)=1,25 A_3A_4: d(m)=2 ; t(s)=2 ; v_m(m/s)=1	4×0,25ن	• معرفة و استغلال العلاقة vm=d/t ،
	4	حركة ازاحة مستقيمية متباطئة	0,5ن	معرفة وتحديد طبيعة حركة جسم صلب في إزاحة ،
	II-1	P = m.g = 50N	0,5+0,5ن	• معرفة واستغلال العلاقة P = m.g
	2	نقطة التأثير : G خط التأثير : (AG) المنحى : من G نحو الأسفل الشدة : P=5ON	0,25ن 0,25ن 0,25ن 0,25ن	• معرفة وتحديد مميزات وزن جسم صلب؛
	3	طول المتجهة: 1cm	0,5ن	• تمثيل قوة بمتجهة بأعتماد سلم مناسب؛
	1	U(V): 8 ; 2 I(A): 0.08 ; 0.02	0,5+0,5ن	• إنجاز تركيب تجريبي مبسط للتحقق من قانون أوم انطلاقا من تبيانته؛
	2	R= U/I = 2V/0.02A =100Ω	0,5+0,5ن	• معرفة قانون أوم وتطبيقه؛
	3	P= U × I=10V×0.1A=1W	0,5+0,5ن	• معرفة واستغلال العلاقة P = U.I ؛
التمرين الثالث (4 ن)	1	$t=\frac{d}{v}=\frac{40km}{80km/h}$ =0,5h=30min ساعة الوصول 07h10+30min=8h10min	1ن 1ن 1ن	• معرفة تعبير السرعة المتوسطة ووحدتها في النظام العالمي للوحدات وحساب قيمتها بالوحدتين km/h و m/s Vm= d/t ؛
	2	لن تلحق نور الحافلة لأنها ستصل متأخرة على متن السيارة ب 10 دقائق .	1ن	

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من الموقع