Talamid.ma : هذا الملف تم تحميله من موقع

عناصر الإجابة وسلم التنقيط
الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة
السلك الثانوي الإعدادي
(المترشحون الرسميون والأحرار)
دورة يونيو: 2021

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم وادنون

Questions	Les éléments de réponse	Note
	Exercice 1 mécanique	
1-	a) référentiel b) retardée c) constante d) translation	0,5x4
2-	a) Faux b) Vrai c)Vrai d) Vrai	0,5x4
3-	a) Même intensité b) Newton c) $g=\frac{P}{m}$	0,5x3
4-	a) $\vec{T}$ Force exercée par le fil de dynamomètre c'est une force de contact $\vec{P}$ Poids du corps (S), c'est une force à distance. b) La condition d'équilibre $\vec{F}_1+\vec{F}_2=\vec{O}$ qui signifie que les deux forces ont même direction, des sens opposées et même intensité. c) On a $\vec{P}+\vec{T}=\vec{O}$ donc $\vec{P}=-\vec{T}$ d'où les caractéristiques du poids sont : Point d'application : G ; sens : de G vers le bas ; la direction : la droite AG et l'intensité : P=T=3N. d) On a $P=mxg$ donc $m=P/g$; A.N : $m=3/10=0,3kg$ e) Représenter chaque force par un vecteur de longueur 2cm tout en respectant les caractéristiques	1 1 0,5 0,5x4 0,5+0,5 0,5x2
	Exercice 2 électricité	
1-	<table><tr><th>Grandeur physique</th><th>symbole</th><th>symbole de l'unité</th></tr><tr><td>La résistance</td><td>R</td><td>Ω</td></tr><tr><td>La puissance électrique</td><td>P</td><td>W</td></tr></table>	0,25x4
2-	$P=UxI$ | $U=RxI$	0,5x2
3-	a) L'indication 2kW est la puissance nominale du fer à repasser b) $P=UxI$ d'où $I=\frac{P}{U}$; A.N : $I=\frac{2000}{220}=9,09A$ c) $U=RxI$ donc $R=\frac{U}{I}$; A.N : $R=\frac{220}{9,09}=24,20\Omega$	0,25 0,5+0,5 0,25+0,5
	Exercice N°3	
1-	On a $V=\frac{d}{t}$; A.N $V=\frac{2000}{80}=25m/s$	0,5+0,5
2-	La vitesse maximale autorisée entre les deux panneaux : V=100km/h La vitesse de la voiture est : V=25m/s= 25x3,6=90km/h< 100km/h ; Le chauffeur a respecté la vitesse maximale autorisée	0,25 0,75
3-	La distance de réaction $d_R=Vxt_R$ donc $d_R=\frac{80}{3,6}$x1=22,22m la distance d'arrêt $d_A=d_R+d_F$ d'ou $d_A=45+22,22=67,22m$: et puisque $d_A=67,22m<d=70m$ alors la voiture ne percutera pas l'obstacle	0,5 1 0,5

Talamid.ma : للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع