

## تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي جهة طنجة تطوان الحسيمة

المعامل: 1 مدة الإنجاز: ساعة واحدة

دورة: يونيو 2018 المادة: القيزياء و الكيمياء



www.pc1.ma

www.pc1.ma/forum

	Exercice 1: m	ecanique (10po	ints)	
1 - complète les phrases avec e		ints : mouvement - trajec	toire - diminue - translation -	
rectiligne - repos - rotation	•	444		
a - quand un corps change sa position par rapport à un référentiel, on dit qu'il est en, et quand il ne change pas de position par rapport au référentiel, on dit qu'il est au				
D - on classe le mouveme	nt en deux types : le mouveme	епт ае	et le mouvement de	
c – on dit que le mouveme	ent d'un corps est	retardé quand so	a trajectoire est	
·	sa vitesse		•	
2 - on considère un corps solid	•	•		
on obtient l'enregistrement ci-	•	ons d'un point M du corps	s (S) pendant des intervalles c	
temps successives et égales de	: valeur t = 0,060s .			
		<1,2cm→		
	$M_0$ $M_1$ $M_2$ $M_3$	M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> M <sub>6</sub>		
2 - 1 - quelle est la natur	e du mouvement du corps (S)	? justifie ta réponse . (1	pt)	
2 - 2 - détermine en (m/	s) la vitesse V entre les point	$SM_1$ et $M_4$ . (1pt)		
3 – réponds par vrai ou faux . (	1pt)			
L'action de l'air sur la voile	: d'un navire est une action ré	partie .		
🧚 La masse est une grandeui	· constante qui ne dépend pas	du lieu et de l'altitude .		
🧚 On mesure l'intensité d'un	•	ètre.		
🌞 Le poids d'un corps est un	_			
4 - un corps solide (5' ) de mas	se m = 0,51 kg se trouve en éa	quilibre sur un plan horizo	ontal comme indique la figure	
ci-dessous.			(5')	
• _ `	soumis aux deux forces suivai		G	
	s du corps (S' ). Son intensité		A.	
♣ R: l'action	n au point A du plan horizonta	l sur le corps (5' ) .	Plan horizontal	
4 - 1 - classe ces deux fa	orces en force de contact et :	force à distance (0.5pt)		
4 - 2 - détermine les car	actéristiques de la force $\overrightarrow{\mathrm{P}}$ :	(1pt)		
Point d'application	Droite d'action	Sens	Intensité	
4 – 3 – donne la condition	n d'équilibre d'un corps soumis	à l'action de deux forces	s . (0,5pt)	
			<i>→</i>	
4 – 4 – en appliquant la c	ondition d'équilibre ,déduis les	s caractéristiques de la f	orce R . (0,75pt)	

Intensité

Sens

Droite d'action

## تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

5 - un motocycle roule sur une r la route lui apparait soudain . le sur la route pendant des momen moment d'arrêt ).	document ci-dessous repre ts différents ( moment d'o	ésente les images du mouv	ement du motocycle et du chien
	d'observation du chien  8.3m	moment du debut de freinage moi d'ai	ment rêt
		6m	
5 - 1 - d'après le documen	t, détermine : (0,75pt) éaction D <sub>R</sub>		
	reinage D <sub>F</sub>		
c - la distance d'arr			
•	•	•	ervation du chien est 1s , calcule
la distance de réactior conclure ? (0,75pt)	pendant ce temps . compa	re cette distance avec ce	lle du document . que peux-tu
	ement sur une route mouill		ente - diminue - reste
	es suivantes ? justifie (0,7) Eaction D <sub>R</sub>	•	
	reinage D <sub>F</sub>		
c - la distance d'arr			
	Exercice II:	électricité (6po	ints)
1 - coche la bonne réponse :			
	nesure de l'énergie électri	que est le : (0,5pt)	
Compteur élect		omètre 🔃	Voltmètre
	E et n le nombre de tour (	•	•
n = E	xC E=	= nxC	$E = \frac{n}{C}$
2 - parmi les données suivantes	: puissance électrique - jou	ule - énergie électrique - l	J - volt - $\Omega$ - P $_{ extstyle }$ complète le
tableau suivant : (1,5pt)		Tangian Alastniaus	
Grandeur physique Symbole de la grandeur	E	Tension électrique	
Unité internationale			watt
Onite internationale			Wall
3 - Le montage électrique ci-co	ntre se compose d'un géné	rateur, — —	<b></b>
d'une lampe, d'un conducteur ohi	nique, d'un ampèremètre e	t d'un	
interrupteur.		$\stackrel{1}{A}$	$\Diamond$
On observe que l'éclairage de la	lampe est faible .	Ĭ	
que , estan aye de la			R
·	ı faux : (1nt)		R
3 - 1 - réponds par vrai ou	• • •	npe est inférieure à sa pui	ssance nominale

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

www.pc1.ma/forum

www.pc1.ma

Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع عن عميل هذا الملف عن موقع 3 - 2 - l'ampèremètre indique la valeur I = 0,05 A.
a - donne l'énoncé de la loi d'ohm d'un conducteur ohmique . (0,5pt)
b – détermine la valeur de la tension électrique U aux bornes du conducteur ohmique . on donne : R = 100 $\Omega$ . (1pt)
c - détermine P la puissance électrique consommée par le conducteur ohmique . (1pt)
Exercice III: situation problème (4points)
Dans un montage électrique domestique , quand on branche un four électrique (220V ; 3000W) au même temps avec les deux appareils électriques suivants : machine à laver (220V ; 1800W) et réfrigérateur (220v ; 180W), le disjoncteur coupe automatiquement le courant .
- La tension efficace du montage électrique domestique est U <sub>e</sub> = 220V - Le disjoncteur est réglé sur la valeur maximale de l'intensité efficace du courant électrique I <sub>e</sub> = 15A . 1 - détermine, en justifiant ta réponse , la cause de la coupure automatique du courant électrique quand on branch
au même temps le four avec les deux autres appareils . (2,5pts)
2 – parmi les appareils électriques précédents , quels sont ceux qui peuvent-être branchés au même temps sans coupure automatique du courant électrique dans ce montage domestique ? justifie ta réponse (1,5pt) .