Ned

Corrigé : Physique Chimie

EXAMEN : **BEPC** (1)

<u>Durée</u> : **2 h 00**

<u>Coeff.</u> : **3**

SESSION : **2012**

10. Des électrons 0,5 pt

Nbr pages : **1**

Tous les sujets et corrigés des BEPC Comoriens sont disponibles sur le site internet :

https://lechaya.herokuapp.com/

	BEPC_2012_phy.Ch_Normal.Corrigé.	Commentaire
	1 ^{ère} Partie : mécanique (6 pts)	
	La masse m des 28 élèves vaut m= 60 kgx28=1680 kg 0,5 pt	
	La lettre N signifie Newton <i>0,5 pt</i>	
	Le poids du groupe : P= mxg =1680x10= 18600 N 0,5x2= 1 pt	
4.	L'estrade ne peut pas supporter un tel poids , car le poids du	
	groupe est supérieur à 15 000 N 0,5x2=1 pt	
	Fe=2500N <i>0,5 pt</i>	
	Justification: le système permet de soulever une charge de poids P	
	en exerçant une force d'intensité égale à P/2 1pt	
	L=5 m 0,5 pt	
	Justification : il faut tirer une longueur de câble égale au double de la hauteur prise par la charge. 1 pt	
	To Haddedi prise pui la charge. 2 pt	_
	2 ^{ème} Partie: électricité (8 pts)	
	V: Volt W: Watt ~: Tension alternative Hz: Hertz	
	0,5ptx4=2pts	
	P= uxl	
	I= P/U	
	L'ampèremètre	
	• •	
	E= 3x4= 12 kwh	
	L'oscillogramme F. 0,5 pt	
	Périodique, alternative, sinusoïdale, variable 0,25x4= 1 pt	
	T= 0,02s	
	F=1/T= 50Hz 0,5 pt	
		
	3 ^{ème} Partie: Chimie (6 pts)	
	pH=4 0,5 pt	
	lors de la dilution, le pH augmente 0,5 pt	
	réactifs : le fer et l'acide chlorhydrique 0,25x2=0,5pt	
	produits : le dihydrogène et le chlorure de fer(II) 0,25x2=0,5 pt	
	les réactifs disparaissent et les produits apparaissent 1 pt	
	Fer + acide chlorhydrique → dihydrogène + chlorure de fer(II) 0,5	
	pt	
6.	On approche une allumette enflamme il y a une petite détonation	
	<i>0,5pt</i> Fe ²⁺	
	• •	
8.	Elle contient plus d'ion OH que d'ion H [†] 0,5pt Des ions 0,5pt	