

Evaluation diagnostique

Lycée qualifiant Moulay Abdellah	Date :	Nom & prénom :
Classe : Tronc commun	Durée : 1h00min	N° d'élève :
Prof : M.HANDA	La note finale :	Niveau précédent :

Exercice 1: 4,5pts

Relier, par flèche, entre les grandeurs physiques et leurs unités dans le système international :

Symbole de la grandeur	Le nom de la grandeur	L'unité internationale
V_m <input type="radio"/>	Le temps <input type="radio"/>	Newton (N) <input type="radio"/>
P_e <input type="radio"/>	Intensité de courant <input type="radio"/>	Watt (W) <input type="radio"/>
E <input type="radio"/>	Puissance électrique <input type="radio"/>	Ampère (A) <input type="radio"/>
R <input type="radio"/>	Vitesse moyenne <input type="radio"/>	Seconde (s) <input type="radio"/>
I <input type="radio"/>	Energie électrique <input type="radio"/>	Joule (J) <input type="radio"/>
U <input type="radio"/>	Masse <input type="radio"/>	Volt (V) <input type="radio"/>
t <input type="radio"/>	Intensité du poids <input type="radio"/>	Coulomb (C) <input type="radio"/>
Q <input type="radio"/>	Résistance électrique <input type="radio"/>	Kilogramme (Kg) <input type="radio"/>
m <input type="radio"/>	Tension électrique <input type="radio"/>	$m.s^{-1}$ <input type="radio"/>
P <input type="radio"/>	Charge électrique <input type="radio"/>	Ω <input type="radio"/>

Exercice 2: 2pts

1- Compléter les réactions chimiques suivantes :



2- Quel est le gaz qui trouble l'eau de chaux ? Donner sa formule chimique.

3- Le noyau de l'atome a une charge électrique :	positive	négative	nulle
4- Lorsqu'on dilue une solution acide, son pH :	augmente	diminue	reste constant
5- L'acidité d'une solution acide est due aux ions :	H^+	H_2O	HO^-

6- L'ion de cuivre Cu^{2+} correspond à un atome de cuivre qui a :	perdu $2 e^-$	gagné $2 e^-$	$2 e^-$
--	---------------	---------------	---------

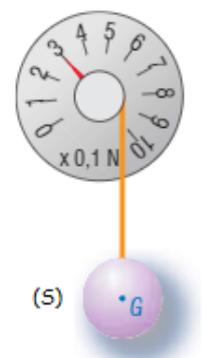
Exercice 3: 2,5pts

1- La formule qui permet de calculer la vitesse moyenne d'un mobile est :

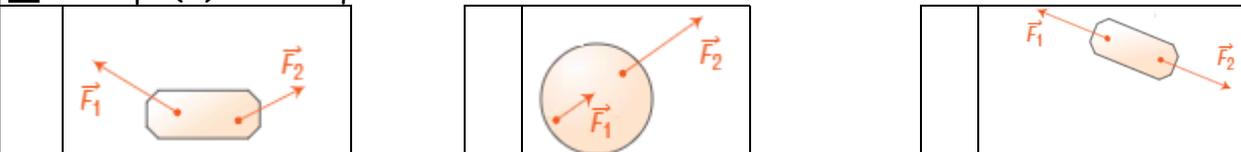
$V=d+t$	$V=d/t$	$V=dxt$
---------	---------	---------

2- Observe le schéma :

- 2-1- Quel est le nom de cet appareil de mesure ?
- 2-2- En quelle unité est-il gradué ?
- 2-3- Quelle est l'intensité de la force qu'il mesure ?
- 2-4- Représenter les forces exercées sur le corps (S) en utilisant l'échelle 1cm pour 0,1N.

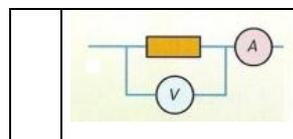
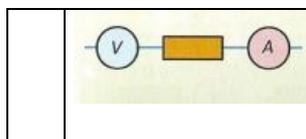
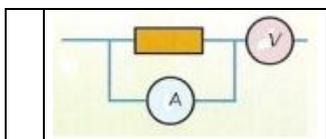


3- Le corps (S) est en équilibre dans le cas :



Exercice 4: 1pt

1- Quel montage permet de mesurer correctement la tension et l'intensité de courant ?



2- La loi d'ohm a pour expression :	$U=R+I$	$R=U \times I$	$U=R \times I$
3- L'expression de la puissance électrique :	$P=U/I$	$P=U \times I$	$U=P \times I$
4- L'expression de l'énergie électrique :	$E=P \times t$	$P=E \times t$	$E=P/t$