

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	Le temps	Newton (N)
P_e	Intensité de courant	Watt (W)
E	Puissance électrique	Ampère (A)
R	Vitesse moyenne	Seconde (s)
I	Energie électrique	Joule (J)
U	Masse	Volt (V)
t	Intensité du poids	Coulomb (C)
Q	Résistance électrique	Kilogramme (Kg)
m	Tension électrique	$m.s^{-1}$
P	Charge électrique	Ω

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_2 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:** 2,75pts

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

 $V=d+t$ $V=d/t$ $V=d \times t$

2- Observe le schéma :

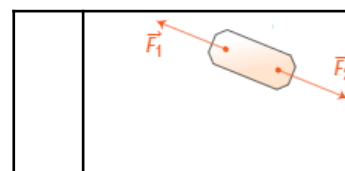
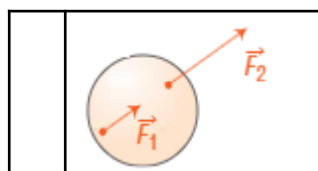
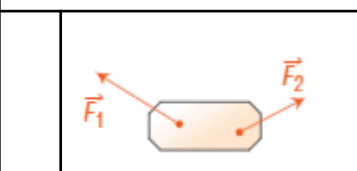
2-1- Quel est le nom de cet appareil de mesure ?

2-2- En quelle unité est-il gradué ?

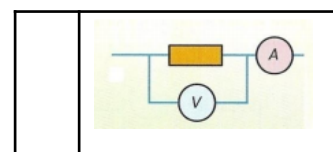
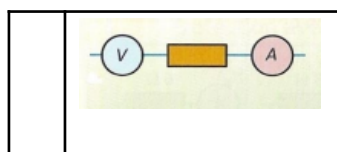
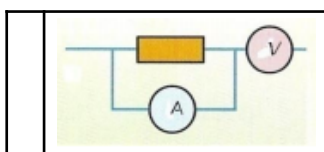
2-3- Quelle est l'intensité de la force qu'il mesure ?

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:** 0,75pts

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

 $P=U/I$ $P=U \times I$ $U=P \times I$

Lycée qualifiant		Nom & prénom :.....
Classe :	Durée : 1h00min	N° d'élève :
Date :	La note finale :	Année scolaire :.....

Evaluation diagnostique