

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
augmente
H^+

négative
diminue
H_2

nulle
reste cons
HO^-

4- Lorsqu'on dilue une solution acide, son pH :

positive
augmente
H^+

négative
diminue
H_2

nulle
reste cons
HO^-

5- L'acidité d'une solution acide est due aux ions :

positive
augmente
H^+

négative
diminue
H_2

nulle
reste cons
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 :

$V=d+t$

$V=d/t$

$V=dxt$

2- Observe le schéma :

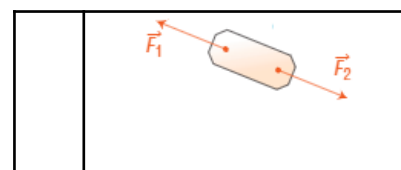
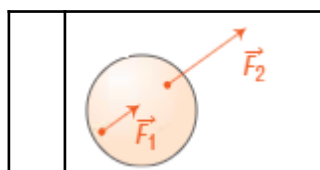
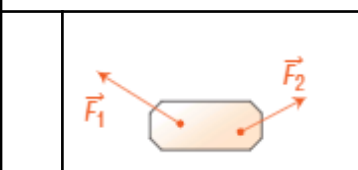
2-1- Quel est le nom de cet appareil de mesure ?

2-2- En quelle unité est-il gradué ?

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

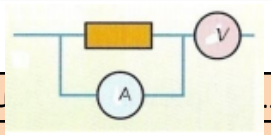
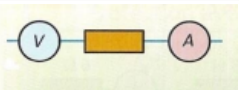
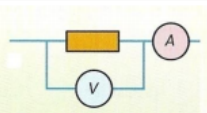
2-4- Représenter les forces exercées sur le corps (S) en utilisant l'échelle 1cm pour 0,1N.

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



Exercice 4: 0,75pts

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

					
Lycée qu				Nom & pr	
Classe :		Durée : 1h00min		N° d'élève :	
2- La loi d'ohm a pour expression :		$U=R \times I$		$R=U \times I$	$U=R \times I$
Date :		La note finale :		Année scolaire :	
3- L'expression de la puissance électrique		$P=U \times I$		$P=U \times I$	$U=P \times I$