

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)
P_e	<input type="radio"/>	Intensité de courant	<input type="radio"/>	Watt (W)
E	<input type="radio"/>	Puissance électrique	<input type="radio"/>	Ampère (A)
R	<input type="radio"/>	Vitesse moyenne	<input type="radio"/>	Seconde (s)
I	<input type="radio"/>	Energie électrique	<input type="radio"/>	Joule (J)
U	<input type="radio"/>	Masse	<input type="radio"/>	Volt (V)
t	<input type="radio"/>	Intensité du poids	<input type="radio"/>	Coulomb (C)
Q	<input type="radio"/>	Résistance électrique	<input type="radio"/>	Kilogramme (Kg)
m	<input type="radio"/>	Tension électrique	<input type="radio"/>	$m.s^{-1}$
P	<input type="radio"/>	Charge électrique	<input type="radio"/>	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 :

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 :

2- Observe le schéma :

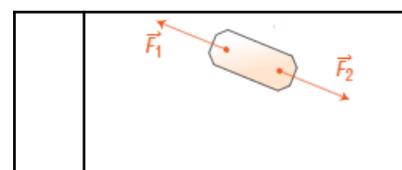
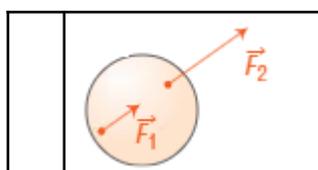
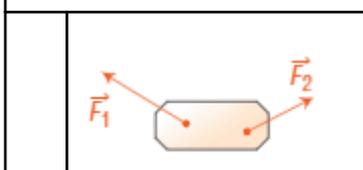
2-1- Quel est le nom de cet appareil de mesure ?

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

Lycée qualifiant

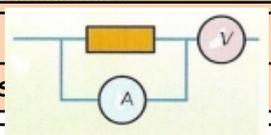
Date :

Nom & prénom :

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

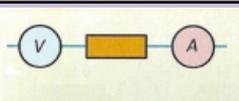
Classe :

Prof : Es



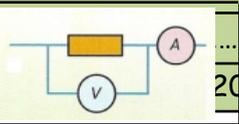
Durée : 1h00

La note finale :



N° d'élève :

Année scolaire : 20...



2- La loi d'ohm a pour expression :

$$U=R \times I$$

$$R=U \times I$$

$$U=R \times I$$

3- L'expression de la puissance électrique

$$P=U \times I$$

$$P=U \times I$$

$$U=P \times I$$

Evaluation diagnostique