

|  |
| --- |
| Symbole de la grandeur |
| *Vm* |
| *Pe* |
| *E* |
| *R* |
| *I* |
| *U* |
| *t* |
| *Q* |
| *m* |
| *P* |

|  |
| --- |
| Le nom de la grandeur |
| Le temps |
| Intensité de courant |
| Puissance électrique |
| Vitesse moyenne |
| Energie électrique |
| Masse |
| Intensité du poids |
| Résistance électrique |
| Tension électrique |
| Charge électrique |

|  |
| --- |
| L’unité internationale |
| Newton (N) |
| Watt (W) |
| Ampère (A) |
| Seconde (s) |
| Joule (J) |
| Volt (V) |
| Coulomb (C) |
| Kilogramme (Kg) |
| m.s-1 |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | positive |
|  | augmente |
|  | H+ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | négative |
|  | diminue |
|  | H2O |

|  |  |
| --- | --- |
|  | nulle |
|  | reste constant |
|  | HO- |

**Evaluation diagnostique**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom  prénom …….………………….  Prof : M.HANDA  Durée : 1h00min | La note finale : …………………………….  www.Extraphysics.com | Lycée qualifiant ....................................  Classe : Tronc commun / N° :.............  Date : …………………………………. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Exercice 1:** 4,5pts  Relier, par flèche, entre les grandeurs physiques et leurs unités dans le système international : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Exercice 2:** 2pts   1. Compléter les réactions chimiques suivantes : … + *O*2  *Al*2*O*3 et *Zn* + …  *ZnO* 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 : | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Lorsqu’on dilue une solution acide, son pH : 2. L'acidité d'une solution acide est due aux ions : 6- L'ion de cuivre Cu2+ 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 ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | | |  |  | | |  | |  | |  | | |  | | | | | | |
| 1. La loi d’ohm a pour expression : 2. L’expression de la puissance électrique : 4-L’expression de l’énergie électrique : | | | | | | |  | U=R+I | | |  | | R=UxI | | |  | | |  | U=RxI | | |
|  | P=U/I | | |  | | P=UxI | | |  | U=PxI | | |
|  | E=Pxt | | |  | |  | | P=Ext | | |  | | |  | E=P/t | | |