|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
|  | Le temps  | Newton (N) |
|  | Intensité de courant | Watt (W) |
|  | Puissance électrique | Ampère (A) |
|  | Vitesse moyenne  | Seconde (s) |
|  | Energie électrique | Joule (J) |
|  | Masse | Volt (V) |
|  | Intensité du poids | Coulomb (C) |
|  | Résistance électrique | Kilogramme (Kg) |
|  | Tension électrique | m.s-1 |
|  | Charge électrique | Ω |

 |
| **Exercice 2:**  2pts1- Compléter les réactions chimiques suivantes : … +    et  + …  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 : 5- L'acidité d'une solution acide est due aux ions :6- L'ion de cuivre Cu2+ correspond à un atome de cuivre qui a : |  | augmente |  |  | diminue |  |  | reste constant |  |
|  | H+ |  | H2  |  | HO- |
|  |  |
|  | perdu 2 e- |  |  | gagné 2 e- |  | 2 e- |
| **Exercice 3:** 2,75pts1- 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:** 0,75pts1- Quel montage permet de mesurer correctement la tension et l’intensité de courant ? |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2- La loi d’ohm a pour expression : 3-L’expression de la puissance électrique  |  | U=R+I |  | R=UxI |  |  | U=RxI |
|  | P=U/I |  | P=UxI |  | U=PxI |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lycée qualifiant …………………………….. | Date : …………………………………………. | Nom & prénom : ………………..…………………. |
| Classe : Tronc commun  | Durée : 1h00min | N° d’élève : ……………………………………….  |
| Prof : Essadik Moumad | La note finale : ……………………………. | Année scolaire :2019/2020 |

**Evaluation diagnostique**