|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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:**  2pts  1- 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:** 2,75pts  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 ? | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | |  | | |  |  | | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |
| 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**