|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Collège des Dominicaines de notre Dame de la Délivrande – Araya-  Classe : CM2Mars 2020  Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | |  | Logo.jpg |  |  |

**I- Répondre par vrai ou faux et corriger les affirmations incorrectes.**

a) Quand on connait la densité de la matière d’un objet, on peut prévoir si cet objet va couler ou flotter dans l’eau.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….....

b) Si un objet en bois massif flotte, cela signifie que la densité de ce bois est supérieure à 1.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

c) L’intérieur des câbles électriques est constitué de fils métalliques car ce sont de mauvais conducteurs électriques.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**II- Compléter les pointillés par l’un des mots ou l’une des expressions de la liste.**

mètre cube- balance- inférieure - matière- coule-conducteurs-conductivité électrique.

a) La masse d’un corps est la quantité de…………………… contenue dans ce corps. La masse est mesurée à l’aide d’une ……………………………

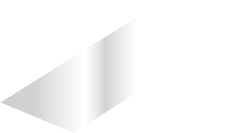
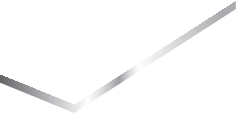
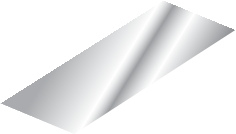
b) L’unité légale du volume est le ……………………………..

c) La densité de l’eau est égale à 1. Le pétrole flotte sur l’eau car sa densité est………………………… à 1. La densité du fer est égale à 7,8 donc un cylindre de fer…………………… dans l’eau.

d) La de la matière est sa capacité à laisser passer le courant électrique.

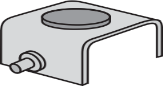
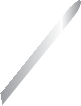
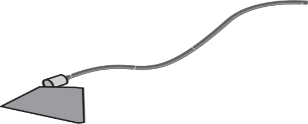
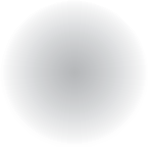
e) Certains corps sont ; d’autres ne le sont pas. On les appelle des isolants.

**III- Voici 5 plaques formées de matières différentes :**



Fer Graphite Plastique Bois Verre

Pour tester la conductivité électrique de chaque matière, on réalise le montage ci-dessous :



Plaque à tester

a) Citer le matériel utilisé et faire un schéma de ce montage électrique.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

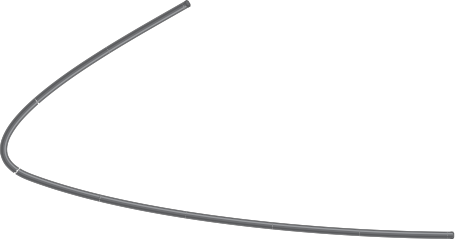
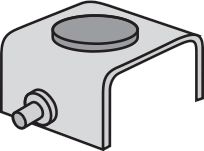
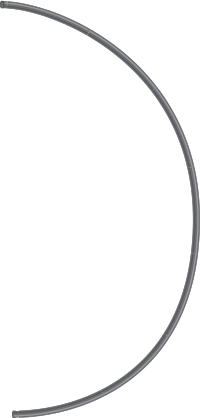
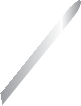
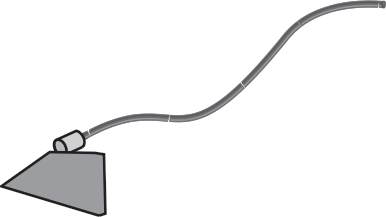
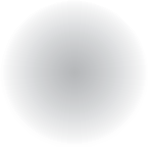
b) Noter les résultats obtenus dans le tableau suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Matière** | **Lampe (allumée/ éteinte)** | **Conductrice/Isolante** |
| fer |  |  |
| Graphite |  |  |
| Plastique |  |  |
| Bois |  |  |
| Verre |  |  |

**IV- La densité.**

On verse de l’eau, de l’huile et de liquide vaisselle dans un récipient. Les liquides se superposent de la façon suivante :

Relier chaque liquide à sa densité correspondante :



Eau . . 0,91

Huile

Huile . . 1,2

Eau

Liquide vaisselle . . 1

Liquide vaisselle