Activité électricité

1. Les circuits électriques dans une maison sont branchés en dérivation.
2. Une surcharge est si un appareil demandant trop d’énergie ou trop d’appareils sont branchés sur une même multiprise. On peut éviter une surcharge en ne branchant pas l’appareil trop puissant ou en séparant de prise plusieurs appareils.
3. La valeur maximale de l’intensité du courant à passé dans une prise est de 10A.
4. La puissance maximale peut être de 2300W si l’intensité est de 10A
5. L’intensité qui passerait dans la prise serait de 10,86A. Le dispositif de protection qui interviendrait dans ce cas là est l’ouverture du circuit car 10,86A est supérieur à l’intensité maximale d’une prise.
6. Déformer un fil électrique, branché un appareil trop puissant dessus, faire un court-circuit.

Activité masse

1. Le poids (en N) augmente lorsque la masse augmente.
2. 0,57 / 0,058 = 9,827 pour savoir si c’est proportionnel je prends un autre objet du tableau et je multiplie sa masse par 9,827, si j’obtiens son poids (en N) c’est proportionnel 0,203 \* 9,827 = 1,99. Le poids est donc proportionnel à la masse.