

4. Les calibres de l'appareil de mesure sont :

20 M Ω , 2 M Ω , 200 K Ω , 20 K Ω , 2 K Ω et 200 Ω .

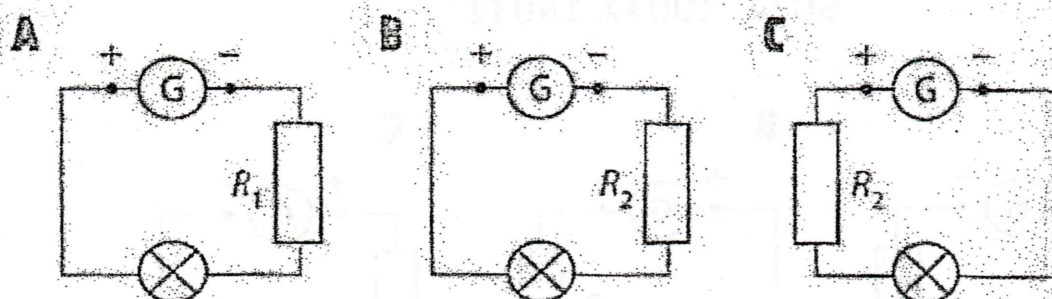
a. Quel calibre faut-il utiliser au début de la mesure ?

b. La valeur de la résistance est de 500 Ω . Quel est le calibre le mieux adapté ?

c. Le sélecteur est sur la position 200 Ω . Qu'affiche l'appareil ?

5 Rôle d'une résistance dans un circuit

Julie a réalisé les circuits ci-dessous :



Elle a noté ses observations : « La lampe brille normalement dans le circuit A. Elle brille faiblement mais de façon identique dans les circuits B et C. »

1. Établir une conclusion à partir :

a. des circuits A et B.

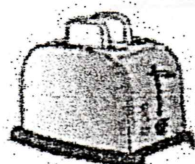
b. des circuits B et C.

2. Quel est le rôle d'une résistance dans un circuit ?

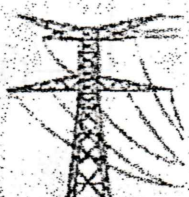
6 Avantage ou inconvénient ?

1. Comment appelle-t-on l'effet lié à l'échauffement d'un matériau traversé par du courant ?

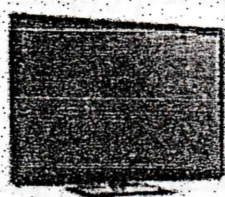
2. Pour les installations et les appareils ci-dessous, dire si cet échauffement est un avantage ou un inconvénient :



grille-pain



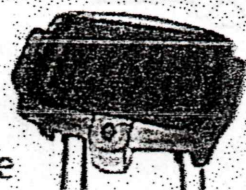
lignes à haute tension



téléviseur



vitre arrière de voiture



barbecue