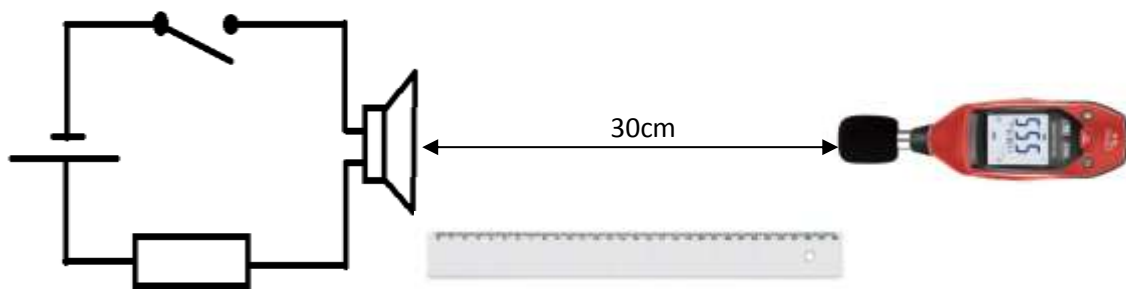


Quel est l'effet des résistances électriques ?

Je pense que plus la valeur d'une résistance est élevée plus elle s'oppose au passage du courant.

Matériel nécessaire : Une pile, 4 fils, 8 pinces crocodiles, un interrupteur, un buzzer, 4 résistances (10 Ω , 47 Ω , 1 k Ω , 220 k Ω), un sonomètre, un règle triple décimètre

- 1- Réaliser le circuit électrique suivant et placer le sonomètre a une distance de 30 cm du buzzer.



- 2- Placer la première résistance, fermer l'interrupteur.
- 3- Allumer le sonomètre, relever la mesure et compléter le tableau.
- 4- Faire les mêmes opérations avec les trois autres résistances.

Résistance	Intensité sonore
10 Ω	
47 Ω	
1 k Ω	
220 k Ω	

(Interprétation des résultats, confirmation ou infirmation de l'hypothèse)