

Chapitre 5: Objectif B1: Vérifier une hypothèse et construire un dispositif :

Piste 1: le circuit est plus long

Voici le matériel mis à la disposition de Sarah:

- une pile de ... Volts
- 4 pinces crocodiles
- 3 câbles de connexion
- une ampoule sur son support
- un fil de nickel-chrome
- une latte de 50 cm.

a) Donne le mode opératoire de son expérience qui va lui permettre de vérifier si la luminosité de l'ampoule est influencée par la longueur du circuit:

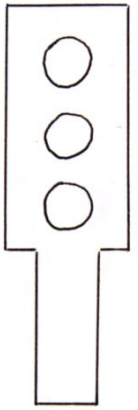
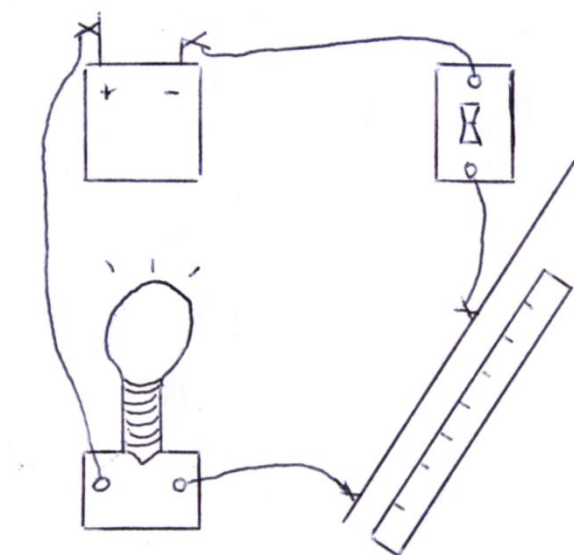
.....

.....

.....

.....

Voici son montage:



b) Elle réalise l'expérience et dresse un tableau avec les résultats obtenus:

Longueur du fil métallique (cm)	Luminosité
20	+++++
40	++++
60	+++
80	++
100	+

c) Ta piste est-elle valable? Dresse une conclusion.

.....
.....