



Toutes les expériences réalisées au laboratoire avec des piles ou des générateurs ne doivent pas être refaites à la maison sur des prises de courant.

TP n° 9 : LES CIRCUITS ELECTRIQUES

Faire vérifier tous les montages par le professeur.



Activité 1

Réaliser des montages

Montage n° 1

Réaliser un circuit électrique permettant de faire briller une lampe en permanence.

Montage n° 2

Réaliser un circuit électrique dans lequel un moteur est commandé par un interrupteur.

Montage n° 3

Réaliser un circuit électrique dans lequel deux lampes sont commandées par un interrupteur.

Montage n° 4

Réaliser un circuit électrique contenant une diode et une lampe. La lampe doit briller et elle est commandée par un interrupteur.

Montage n° 5

Réaliser un circuit électrique contenant une DEL et une lampe. La DEL doit briller et la lampe est commandée par un interrupteur.

Activité 2

Un peu de théorie

Répondre aux questions suivantes par des phrases correctes :

Question n° 1 : quel est le dipôle que l'on retrouve dans tous les montages qui ont été réalisés ?

Question n° 2 : la pile fait partie d'une famille de dipôles. Laquelle ?

Question n° 3 : les lampes, la diode, le moteur, la résistance et la DEL font partie d'une autre famille de dipôles. Laquelle ?

Question n° 4 : certaines diodes sont appelées DEL. Que signifient les trois lettres D.E.L ?

Question n° 5 : quelle est la particularité d'une DEL ?