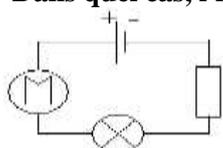
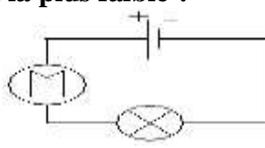


**Exercice 1**

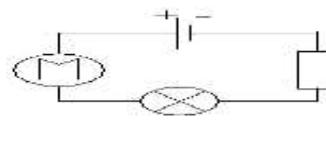
- 1-Quelle est l'unité de la résistance électrique ? .....
- 2-Que représente la résistance ? .....
- 3-Convertir  
 $1k\Omega = \dots\dots\dots\Omega$   
 $1M\Omega = \dots\dots\dots\Omega$
- 4-  $R = 100\Omega$ 
  - De cette notation quelle est la valeur ? .....
  - Quelle est l'unité ? .....
  - Quelle est la grandeur ? .....
- 5-
  - a- Quel est le nom de l'appareil permettant de mesurer la résistance électrique ? .....
  - b- Comment le place-t-on ? - en série - en dérivation - hors du circuit
- 6- a- Sur quelle partie doit-on placer le curseur pour avoir un Ohmmètre ? .....
- b- Sur quelles bornes doit-on placer les fils ? .....
- 7- L'introduction d'une résistance en série dans un circuit provoque une ..... de l'intensité du courant.  
 Plus la résistance d'un dipôle est élevée, plus ..... qui le parcourt est faible.
  - Dans quel cas, l'intensité sera la plus faible ?



Circuit 1 (R=50Ω)



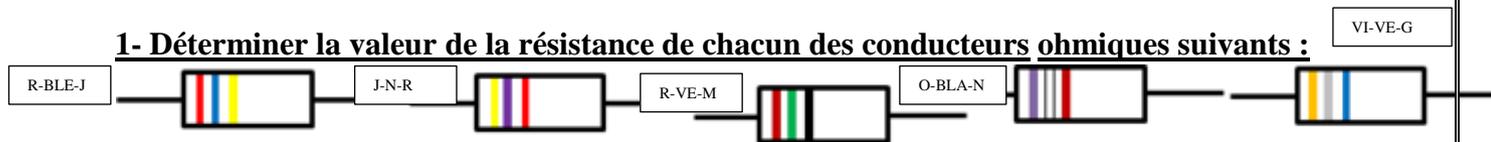
Circuit 2



Circuit 3 (R=100Ω)

**Exercice 2**

1- Déterminer la valeur de la résistance de chacun des conducteurs ohmiques suivants :



R<sub>1</sub>=..... R<sub>2</sub>=..... R<sub>3</sub>=..... R<sub>4</sub>=..... R<sub>5</sub>=.....

**2- Compléter le tableau du code des couleurs**

Couleur	noir	marron	rouge	orange	jaune	vert	bleu	violet	gris	blanc
Valeur										

3- Donner la valeur de la résistance mesurée par le multimètre qui affiche 4,42 sur son écran sachant que le calibre utilisé est : 20 MΩ .



4- Préciser les trois couleurs de ce conducteur ohmique sachant que sa résistance est : 45 kΩ

