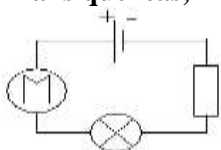
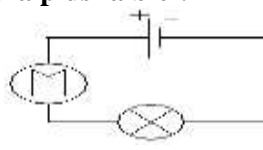


Exercice 1

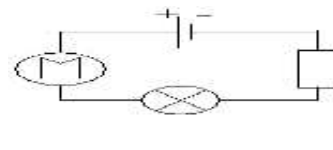
- 1-Quelle est l'unité de la résistance électrique ?
 - 2-Que représente la résistance ?
 - 3-Convertir
 $1k\Omega = \dots\dots\dots\Omega$
 $1M\Omega = \dots\dots\dots\Omega$
 - 4- $R = 100\Omega$
 - De cette notation quelle est la valeur ?
 - Quelle est l'unité ?
 - Quelle est la grandeur ?
 - 5-
 - 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 ($R=50\Omega$)



Circuit 2



Circuit 3 ($R=100\Omega$)

Exercice 2

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



$R_1 = \dots\dots\dots$ $R_2 = \dots\dots\dots$ $R_3 = \dots\dots\dots$ $R_4 = \dots\dots\dots$ $R_5 = \dots\dots\dots$

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 : $20 M\Omega$.



4- Préciser les trois couleurs de ce conducteur ohmique sachant que sa résistance est : $45 k\Omega$