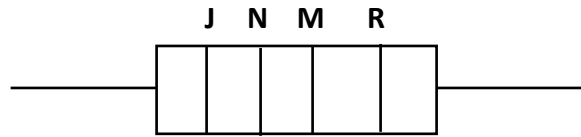
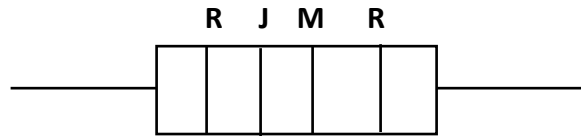


Exercice 1 :

- 1- Calculer la valeur de la résistance $R = ?$
- 2- Calculer la valeur de la tolérance $T = ?$

**Exercice 2 :**

- 1- Calculer la valeur de la résistance $R = ?$
- 2- Calculer la valeur de la tolérance $T = ?$

**Exercice 3 :**

- 1- Calculer la valeur de la résistance $R = ?$ parcourue par le courant $I = 30\text{mA}$ sous une tension $U = 9\text{V}$
- 2- déterminer la couleur des 4 anneaux de cette résistance sachant que la tolérance est de 5%

Exercice 4 :

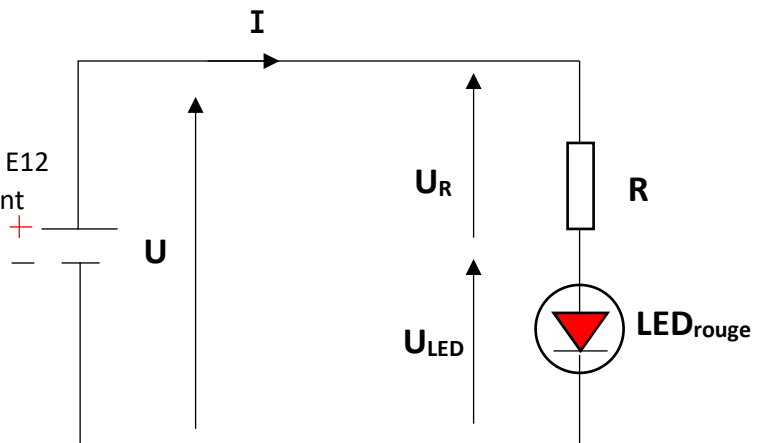
- 1- Calculer la valeur de la résistance $R = ?$ parcourue par le courant $I = 25\text{mA}$ sous une tension $U = 10\text{V}$

Exercice 4 :

- 1- Calculer l'intensité du courant $I = ?$ (en A et en mA) qui traverse la résistance $R = 2500\ \Omega$ sous une tension $U = 10\text{V}$

Exercice 5 :

- 1- Calculer la tension U_R sachant que :
 $U = 12\text{V}$, $U_{\text{LED}} = 2\text{V}$
- 2- Quelle résistance doit-on choisir dans la série E12 Pour que le courant I ne dépasse pas le courant maximal supporté par la LED (20 mA).

**Exercice 6 :**

- 1- Calculer la tension U_R sachant que :
 $U = 9\text{V}$, $U_{\text{LED}} = 2.5\text{V}$
- 2- Quelle résistance doit-on choisir dans la série E12 Pour que le courant I ne dépasse pas le courant maximal supporté par la LED (20 mA).

