**Exercice n°1 :**

D'après le code des couleurs, donner les résistances suivantes :

**1)** noir - marron - rouge .......................................................................

**2)** blanc - gris - marron ..........................................................................

**3)** jaune - vert - noir ..................................................................................

[**Exercice n°2 :**](http://adrarphysic.fr/)

**1)** Convertir.

* 1327 Ω = ............................................................................... kΩ
* 0,3 kΩ = ................................................................................. MΩ
* 1 647 000 Ω = .................................................................... MΩ

**2)** Quel appareil sert à mesurer les résistances ? ........................................................................

**3)** Quel est le nom de l'unité dont le symbole est Ω ? .............................................................

**Exercice n°3 :**

**Entourer la bonne réponse.**

**1)** Dans un circuit en série, si on diminue la résistance, alors l'intensité du courant

(Augmente / diminue / reste la même / devient nulle).

**2)** Dans un circuit en série, quand on change de place la résistance alors l'intensité du courant

[(Augmente / diminue / reste la même / devient nulle).](http://adrarphysic.fr/)

**3)** Dans un circuit en série, quand on ajoute une résistance, alors l'intensité du courant

(Augmente / diminue / reste la même / devient nulle).

**Exercice n°4 :**

On utilise toujours la même pile et les mêmes lampes dans les circuits suivants.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **circuit 1** | **circuit 2** | **circuit 3** |
| **circuit 4** | **circuit 5** | **circuit 6** |

On a utilisé les résistances suivantes **: R1 = 80 Ω, R2 = 680 Ω, R3 = 180 Ω, R4 = 100 Ω**.

**1)** Dans quel(s) circuit(s) la lampe brille-t-elle le plus ? .................................................

**2)** Dans quel(s) circuit(s) la lampe brille-t-elle le moins ?.................................................

**3)** Dans quel(s) circuit(s) la lampe brille-t-elle autant ?.................................................

**4)** Dans les circuits 1, 4, 5, on a mesuré les intensités des courants et on a les valeurs suivantes : **0,11 A, 0,06 A et 0,01 A.**

[Associer les valeurs mesurées aux différents circuits :](http://adrarphysic.fr/)

Dans le circuit 1, on a mesuré **I1 =** ..........................

Dans le circuit 4, on a mesuré **I2 =** ..........................

Dans le circuit 5, on a mesuré **I3** **=** ..........................