

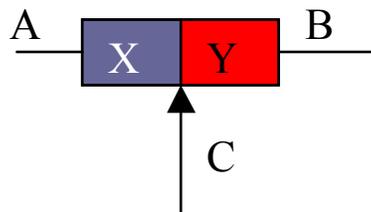
EXERCICES

Indiquez les valeurs des résistances tenant compte de ses codes de couleurs. Vous pouvez utiliser la grille de vos notes de cours.

| Premier chiffre | Deuxième chiffre | Multiplicateur | Tolérance | Résultats |
|-----------------|------------------|----------------|-----------|-----------|
| vert | bleu | rouge | doré | |
| | | | | |
| noir | rouge | vert | doré | |
| | | | | |
| gris | jaune | orange | argent | |
| | | | | |
| rouge | rouge | rouge | doré | |
| | | | | |
| blanc | gris | bleu | argent | |
| | | | | |
| orange | vert | noir | doré | |
| | | | | |

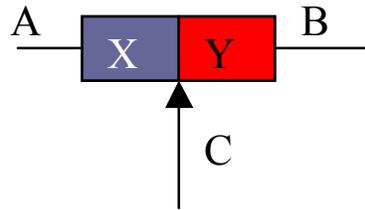
2.- Nous avons un potentiomètre linéaire comme celui de la figure qui mesure 5 cm et dont la frange de valeurs va de 0 à 100Ω . Calculez la valeur de la résistance du morceau X et du morceau Y lorsque le curseur C est:

- a) à 1 cm de A
- b) à 2 cm de A
- c) en B
- d) en A
- e) à 2,5 cm de A
- f) à 3 cm de B

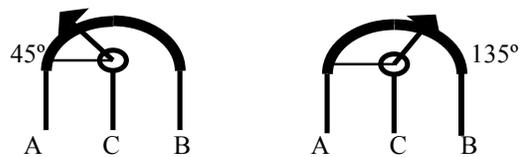


3.- Nous avons un potentiomètre linéaire comme celui de la figure qui mesure 8 cm et dont la frange de valeurs va de 0 a 400Ω . Calculez la valeur de la résistance du morceau X et du morceau Y lorsque le curseur C est:

- a) à 1 cm de B
- b) à 2 cm de A
- c) en B
- d) en A
- e) à 2,5 cm de B
- f) à 3 cm de B



4.- Nous avons ce potentiomètre dont ses valeurs oscille entre 0 et 100. Trouvez la valeur de la résistance entre la borne fixe A et la curseur mobile C, ainsi que pour la borne fixe B et le curseur mobile C d'après l'illustration suivante:

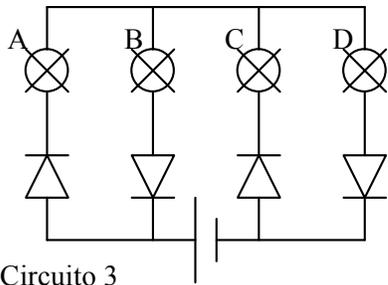


5.- Même consigne mais cette fois-ci si les angles d'actionnement de 60° , 120° , 180° , 30° et 0° .

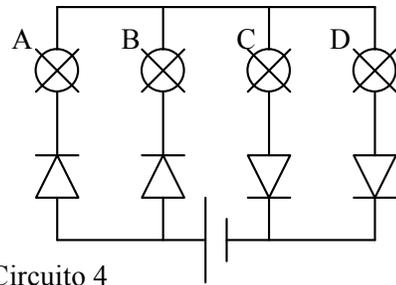
6.- Analysez les circuits suivants et indiquez dans le tableau les ampoules qui s'allument

| Ampoule | A | B | C | D |
|-----------|---|---|---|---|
| Circuit 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

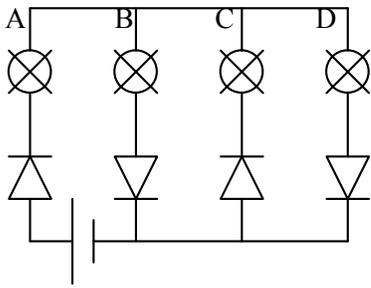
Circuito 1



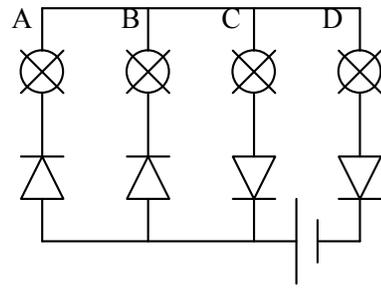
Circuito 2



Circuito 3



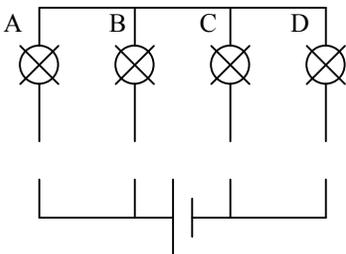
Circuito 4



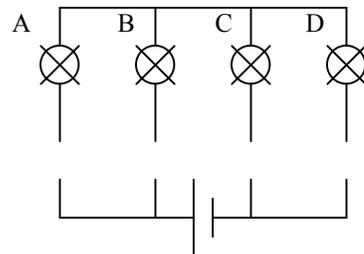
7.- Placez les diodes correctement dans les espaces blancs pour que les ampoules indiquées avec une croix s'allument.

| Ampoule | A | B | C | D |
|-----------|---|---|---|---|
| Circuit 1 | | X | X | |
| 2 | X | | X | |
| 3 | X | | | X |
| 4 | | X | | X |

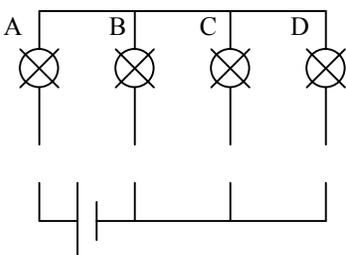
Circuito 1



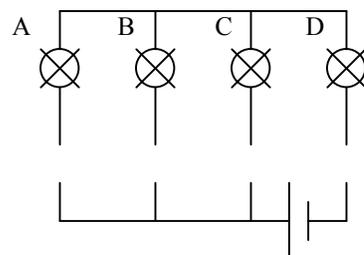
Circuito 2



Circuito 3



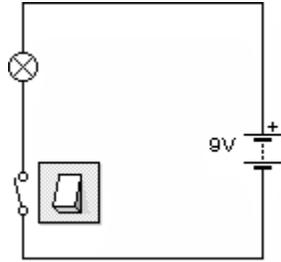
Circuito 4



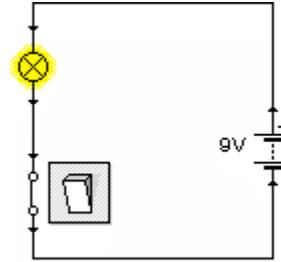
8.- Observez les circuits suivants et déduisez le fonctionnement du transistor

Sans transistor

1)

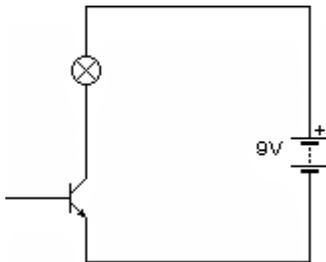


2)

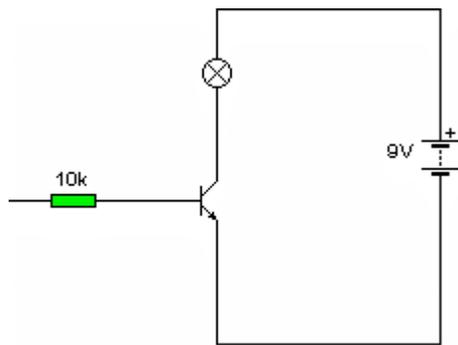
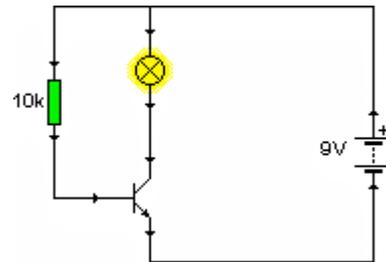


Avec transistor

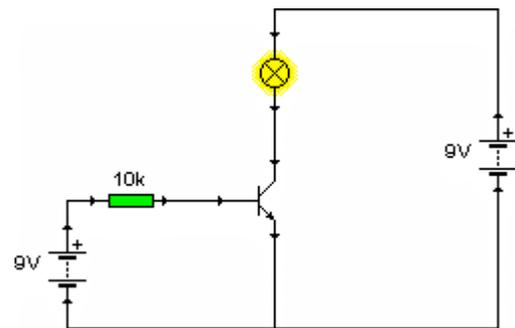
3)



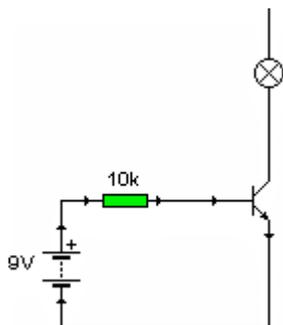
4)



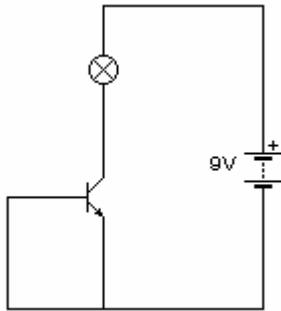
6)



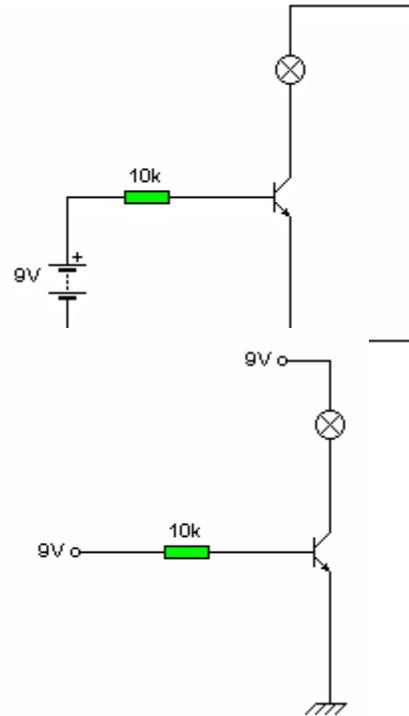
7)



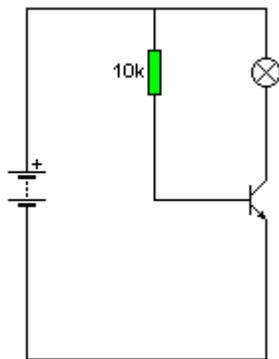
Tenant compte de l'exercice précédent, indiquez si les ampoules suivantes seront allumées ou éteintes.



10)

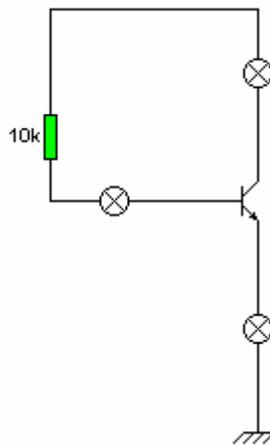


11)

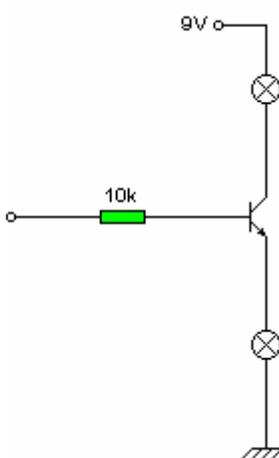
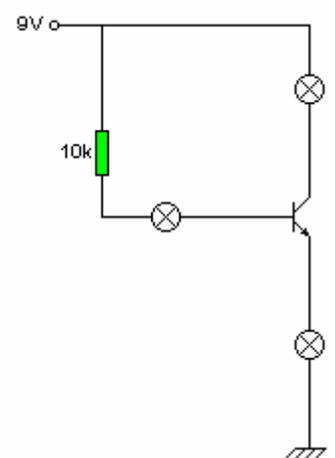


13)

14)



15)



Testez-le avec CroClip