

Ch2. LE COURANT ELECTRIQUE

Objectifs du chapitre : Le courant électrique a-t-il un sens ?

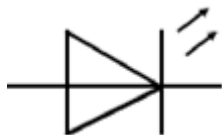
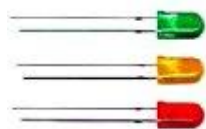
Que se passe-t-il dans un circuit en boucle simple quand l'ordre ou le nombre de dipôles varie ?

I. LE SENS CONVENTIONNEL DU COURANT

1) Comportement des récepteurs :

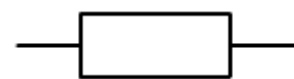
Ampoule - Moteur électrique – DEL -

DEL

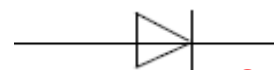


Sens passant
Bloquée

Résistance



Une diode a le même comportement,
mais n'émet pas de lumière :



Sens passant
Bloquée

Voir p : 104 n°10 : exercice résolu sur le fonctionnement de la DEL. Faire les exercices p : 102 n°2 -3 -4 – 5

2) Conclusion

Faire exercices p : 104 n°11. Faire p : 105 n°14 et n°18. Faire p : 106 n°20 et n°21.

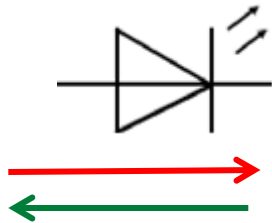
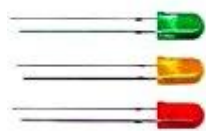
II. MONTAGE EN SERIE

1) Définition

2) Propriétés

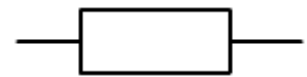
Exercices p : 102 n°6 -7 ; p : 104 n°12-13 ; p : 105 n°15-16.

DEL

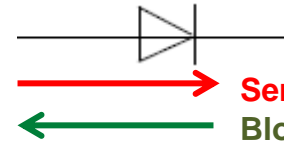


Sens passant
Bloquée

Résistance

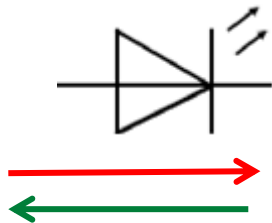
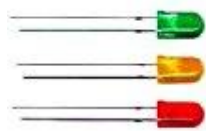


Une diode a le même comportement,
mais n'émet pas de lumière :



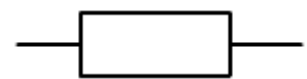
Sens passant
Bloquée

DEL

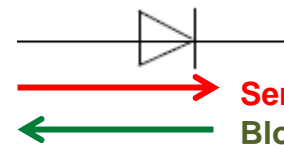


Sens passant
Bloquée

Résistance

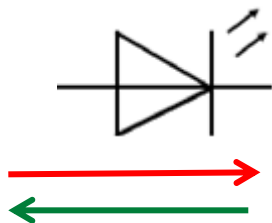
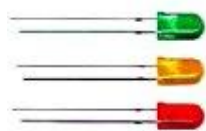


Une diode a le même comportement,
mais n'émet pas de lumière :



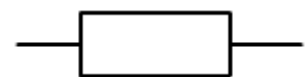
Sens passant
Bloquée

DEL

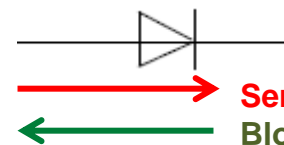


Sens passant
Bloquée

Résistance

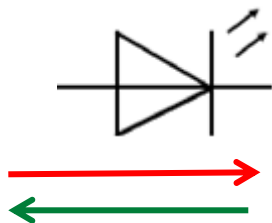
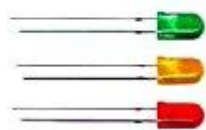


Une diode a le même comportement,
mais n'émet pas de lumière :



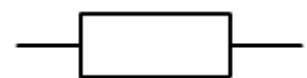
Sens passant
Bloquée

DEL

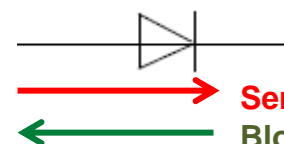


Sens passant
Bloquée

Résistance



Une diode a le même comportement,
mais n'émet pas de lumière :



Sens passant
Bloquée