

Exercices sur le redressement

Exercice 1:

1) Une diode:

- autorise le passage du courant dans les deux sens
- autorise le passage du caourant dans un seul sens
- n'autorise pas le passage du courant

2) Une diode est soumise à une tension supérieure à sa tension de seuil, la diode est:

- redressée
- passante
- bloquante

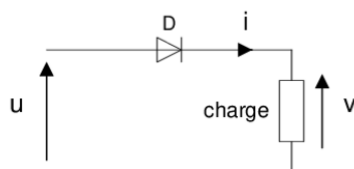
3) Une diode est soumise à une tension inférieure à sa tension de seuil, la diode est:

- redressée
- passante
- bloquante

4) Une diode est un composant:

- polarisé
- linéaire
- redressé

Exercice 2:



La tension u est sinusoïdale alternative.

D est une diode supposée parfaite (tension de seuil nulle).

La charge est une résistance R .

1- Quel est l'état de la diode quand $u > 0$?
En déduire la relation entre v et u .

2- Quel est l'état de la diode quand $u < 0$?
En déduire la tension v .

3- Tracer u et v en concordance de temps.