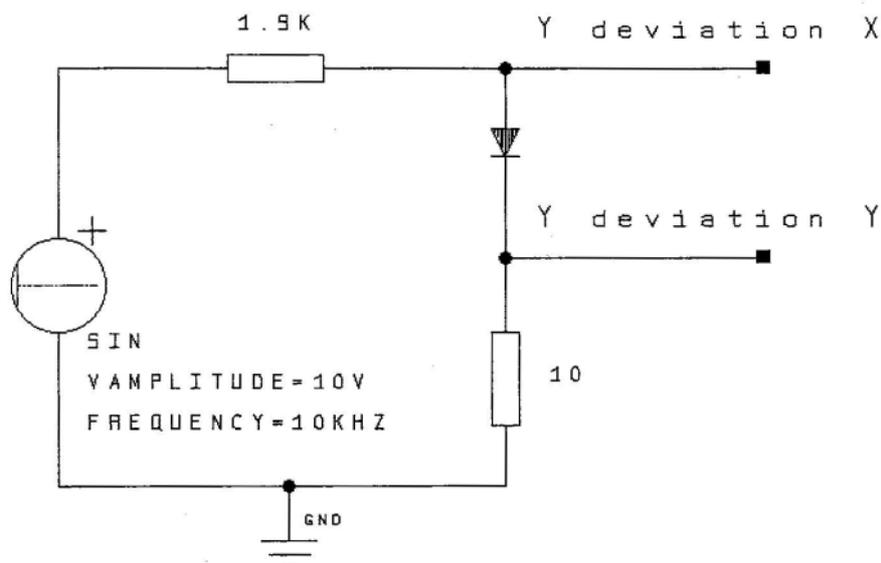


TP SUR LA DIODE

But : Le but de ce tp est de se familiariser avec la diode qui est un composant non linéaire.

1. Donner la définition de la diode.
2. Donner les deux modèles de la diode idéale sans seuil et idéale avec seuil.
3. A l'aide de l'ohmmètre, mesurer la résistance de la diode. On effectuera deux mesures pour déterminer le sens passant.
4. Dans la position du sens passant, tester la diode sur différents calibres. Conclure.

Montage :



5. Réaliser le montage et relever la caractéristique obtenue.
6. Expliquer pourquoi ce montage trace la caractéristique de la diode.
7. Quelle approximation faut-il faire dans l'utilisation de ce montage.

Tracer la caractéristique

- de deux diodes en série.
- de deux diodes têtes bêtes.
- d'une résistance
- d'une résistance et d'une diode en série.
- d'une résistance et d'une diode en parallèle.