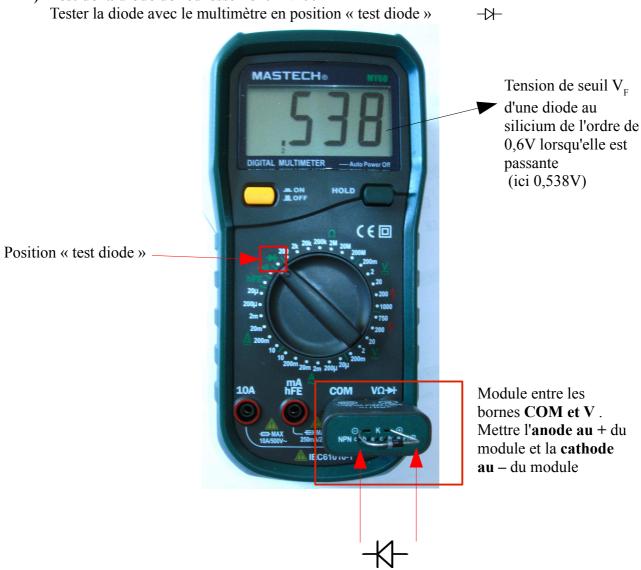
# Test diode et transistors bipolaires NPN et PNP

### 1) Test de la diode de redressement 1N4001



### 2) Test des transistors bipolaires NPN et PNP

Tester le transistor bipolaire NPN ou PNP avec le module test transistors.

Principe (voir photo ci-dessous)



Affichage du coefficient d'amplification hfe d'un transistor ( ici hfe = 206)

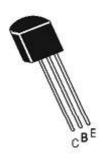
Position hfe

Transistor PNP

# Module entre les bornes **COM et hfe**.

Connecter les broches du transistor NPN (ou PNP) à E-B-C correspondant. (attention au repérage des bornes et au choix NPN ou PNP)

## Mesure du hfe du transistor bipolaire NPN 2N2222



Rechercher sur internet une documentation technique sur le transistor 2N2222 et en donner la valeur min et max de hfe. hfe min = hfe max =

Mesure au multimètre de hfe =

Conclusion:

C Collecteur

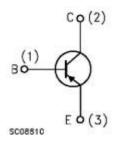
B Base

E Emetteur

## Mesure du hfe du transistor bipolaire PNP 2N2907



TO-18



Rechercher sur internet une documentation technique sur le transistor 2N2222 et en donner la valeur min et max de hfe. hfe min = hfe max=

Mesure au multimètre de hfe =

Conclusion:

Le paramètre **hfe** ( coefficient d'amplification ) est un paramètre essentiel pour un transistor travaillant en **amplificateur.** 

La relation Ic = hfe. Ib permet de connaître de combien est amplifié le courant de base Ib.

(exemple si Ic = 100.Ib, le courant Ic est 100 fois plus grand que le courant Ib)