



Volfango Furgani

MODELLO BJT

26 June 2004

Domanda:

Quando viene spiegato l'amplificatore a transistor si sostituisce al collettore un generatore di corrente con in parallelo la sua resistenza. Non mi spiego perché non venga fatto altrettanto anche per l'emettitore visto che anche qui è presente un diodo.

Risponde Volfango Furgani

Ammesso che si possa parlare di diodi riguardo ad un Bjt, la giunzione base collettore è polarizzata inversamente ed è plausibile che offra una elevata resistenza di uscita. Quella base emettitore è polarizzata direttamente, offre una bassa resistenza sull'uscita che quindi è simulabile con un generatore di tensione, anziché di corrente come il collettore.

Volfango Furgani