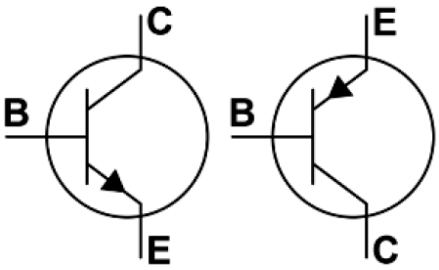
Tranzistor jednoducho :)



Značky NPN a PNP tranzistora

Polovodičová, najčastejšie používaná kremíková súčiastka, ktorá zosilňuje napätie resp. spína elektrické obvody.

Tranzistor takmer úplne vytlačil z elektroniky triódu. Skladá sa z troch častí: emitora, bázy a kolektora, v ktorých sa strieda typ elektrickej vodivosti. Ak má báza vodivosť typu P, emitor a kolektor majú vodivosť typu N. Medzi nimi sú dva priechody PN, rozhodujúce pre činnosť tranzistora.

Vyrába sa viacero druhov tranzistorov, napríklad tranzistory na veľmi vysoké frekvencie, na veľké výkony, ako aj fototranzistory, ktoré citlivo reagujú na osvetlenie. Tranzistory v integrovaných obvodoch sú miniatúrne, majú len zlomok milimetra a inú konštrukciu ako tranzistory z obdobia pred vznikom mikroelektroniky.



Fotografia

Tranzistor podrobne, Fototranzistor, Tranzistorový jav, Earlyho jav

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania