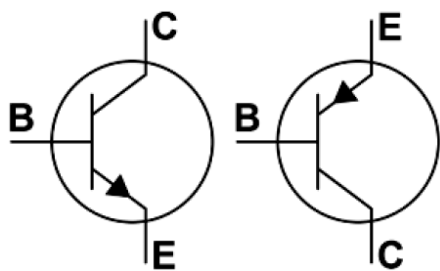


Tranzistor jednoducho :)



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](#)