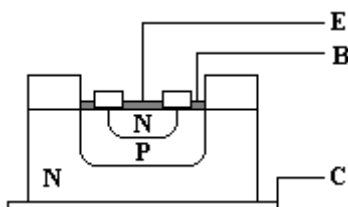


## Výroba tranzistorů

Při výrobě tranzistorů se používá řada technologií podle toho, kde má být [tranzistor](#) použit. Podle toho jsou kladeny příslušné nároky i na jejich přesnost. Je zřejmé, že s rostoucími požadavky na přesnost (citlivost na malé změny proudu, ...) roste i cena tranzistorů.

Nejrozšířenější výrobní technologií je **planární technologie**. Tranzistor při ní vzniká v tenké destičce vyříznuté z [monokrystalu](#) křemíku s vodivostí např. typu N. V destičce se postupnými operacemi (oxidace povrchu na  $\text{SiO}_2$ , leptání a difúze [příměsí](#), při níž se mění typ vodivosti) vytváří struktura tranzistoru (viz obr. 227).



Obr. 227

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.