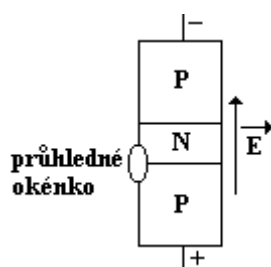


Fototranzistor

Na rozdíl od „klasického“ [tranzistoru](#) má jen dva vývody (dvě elektrody). Roli třetí elektrody hraje průhledné okénko, kterým je možné jeden z přechodů osvětlit. Jakmile dopadne na přechod [světlo](#), [energie světla](#) způsobí [generaci](#) párů [elektron](#) - [díra](#). Napětí je soustředěno hlavně na přechodech (mají větší odpor než ostatní části tranzistoru). Ve směru [elektrické intenzity](#) se začínají pohybovat díry z osvětleného přechodu. Druhý přechod je zapojen v [propustném směru](#) pro [minoritní částice](#) - díry.

V [polovodiči typu N](#) jsou [minoritními částicemi](#) díry.

[Osvětlením přechodu](#) dojde k ději analogickému [vstřikování](#) [minoritních částic](#) do oblasti [báze](#). Tak se [zvětší proud](#) na druhém přechodu (v obvodu).



Obr. 245

© **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.