

## Osvětlení přechodu

Pokud osvětlíme [přechod PN](#), vznikají [generací](#) v oblasti přechodu [elektrony](#) a [díry](#) (potřebnou [energii](#) dodává [světlo](#) resp. obecně [elektromagnetické záření](#)). Záporně nabité elektrony jsou přitahovány ke kladně nabitým nevykompenzovaným iontům v oblasti N, zatímco kladné díry se pohybují do oblasti P. Přes hradlovou vrstvu se pohybují nabitě částice a tedy obvodem protéká [elektrický proud](#). V obvodu bychom naměřili napětí. Vzhledem k tomu, že vzniklo osvětlením přechodu, říká se mu fotoelektrické (fotoelektromotorické) napětí. Při osvětlení přechodu (hradla) došlo k uvolnění elektronů - nastal **hradlový fotoefekt**.

---

© **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.