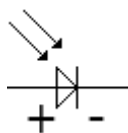


Fotodioda

Fotodioda využívá [hradlového fotoefektu](#): do oblasti [přechodu PN](#) proniká [elektromagnetické záření](#), které generuje páry [elektron](#) - [díra](#). Osvětlený přechod PN [diody](#) je vodivý i v [závěrném směru](#) a sám se stává [zdrojem napětí](#). Tohoto jevu se využívá k přímé přeměně [energie](#) světelného záření na energii elektrickou (např. sluneční baterie, které však mají velmi malou [účinnost](#)). Jiná možnost využití fotodiody je zapojení jako odporová - tj. neosvětlena má fotodioda velký odpor, po [osvětlení](#) odpor klesne a diodou (obvodem) začne procházet [elektrický proud](#), jehož velikost je závislá na osvětlení fotodiody.



Obr. 96

© **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.