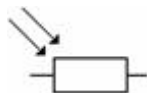


Fotorezistor

je součástka, která využívá [energii](#) dopadajícího [elektromagnetického záření](#) (a tedy i [světla](#)) ke zmenšení svého odporu. Schematická značka fotorezistoru je na obr. 87. Vyrábí se nejčastěji ze CdS, CdSe, ... Energie viditelného světla má energii větší než je [práce](#) nutná k odtržení [elektronu](#) z [atomu](#). Po dopadu [fotonu](#) viditelného světla tedy vzniká pár elektron - [díra](#) a tím se zvětšuje [vlastní vodivost polovodiče](#). S růstem vodivosti klesá odpor fotorezistoru. Tento jev se nazývá [vnitřní fotoefekt](#).



Obr. 87

Fotorezistory citlivé na [infračervené záření](#) jsou náročnější na výrobu, protože energie infračerveného záření je menší než energie viditelného světla.

Praktické použití: fotografování [Země](#) v infračerveném oboru spektra (infračervené záření proniká [atmosférou](#)), dálkové ovládání přístrojů, optické kabely (kterými lze přenášet až 30000 hovorů najednou), ...

© 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.