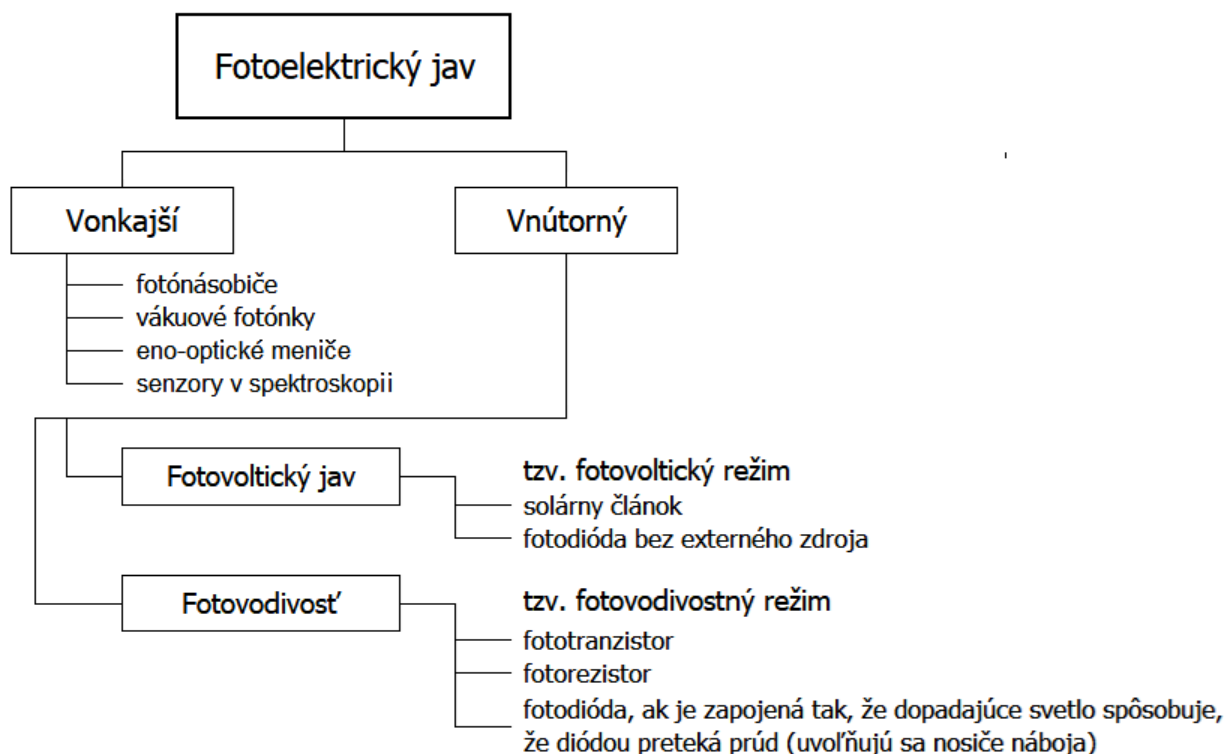


# Fotoelektrický jav, vnútorný, fotovoltický, fotovodivosť, vonkajší, veľmi jednoducho :)

Fotoelektrický jav je experimentálne pozorovaný jav, pri ktorom [svetlo](#) vhodnej [vlnovej dĺžky](#) dopadne na [kov](#) alebo [polovodič](#) a uvoľní [elektróny](#).

Ak sa elektróny voľne pohybujú v látke a zvyšujú jej vodivosť, hovoríme o **vnútornom fotoelektrickom jave**, ktorého prejavom je **fotovodivosť**. Ak na PN priechode vzniká napätie ide o **fotovoltický jav**. Ak elektróny opustia povrch látky[\[1\]](#), ide o **vonkajší fotoelektrický jav**.



[\[1\]](#) Elektróny, ktoré pri vonkajšom fotoelektrickom jave opúšťajú povrch látky, zvyčajne kovu, pochádzajú priamo z valenčnej vrstvy atómov na povrchu alebo tesne pod povrchom materiálu. V kovoch sú tieto elektróny viazané len slabo a hovoríme im voľné elektróny.



[Fotoelektrický jav \(fotoelektrický efekt, fotoefekt\), vnútorný fotoelektrický jav, vonkajší fotoelektrický jav, fotovodivosť, fotovoltický jav; Fotoelektrický jav, vnútorný, vonkajší, fotonapäťový \(fotovoltický\) jav, fotomagnetoelektrický jav, fotovodivostný jav, kladný, záporný](#)