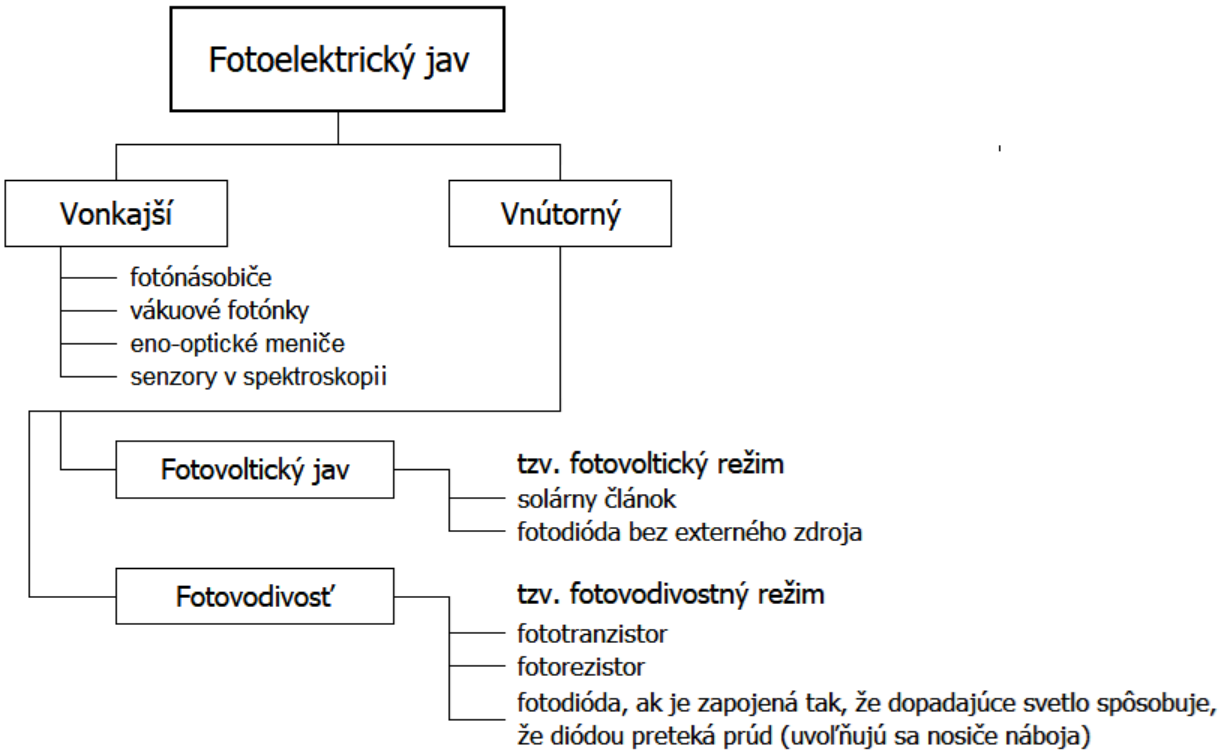
Fotoelektrický jav, vnútorný, fotovoltický, fotovodivosť, vonkajší, veľmi jednoducho :)

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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania