

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** (fotovoltickom jave) a o **fotovodivosti**. 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](#)