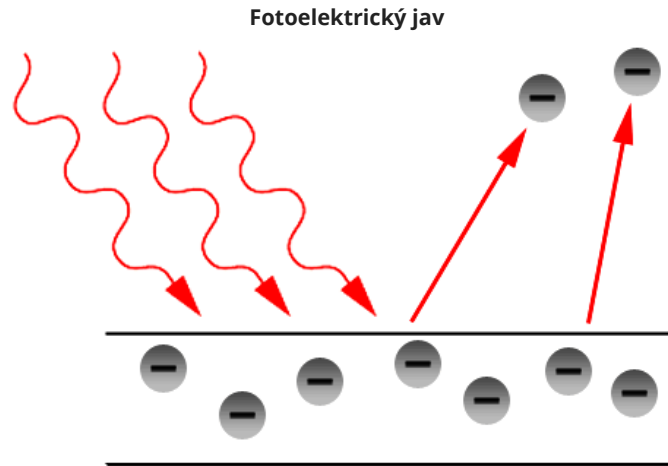


## Fotoelektrický jav (fotoelektrický efekt, fotoefekt) :)

Experimentálne pozorovaný jav, kedy svetlo vhodnej vlnovej dĺžky pri dopade na kov alebo polovodič vyráža z atómov látky elektróny, ktoré sa potom voľne pohybujú v látke a zvyšujú jej vodivosť, tzv. vnútorný fotoelektrický jav alebo opustia látku, tzv. vonkajší fotoelektrický jav.

Jav sa využíva napríklad pri konštrukcii [fotodiódy](#) alebo [fototranzistora](#).



Prichádzajúce elektromagnetické žiarenie naľavo vyráža elektróny, ktoré sú zobrazené ako letiace doprava, smerom od látky.

Vonkajší fotoelektrický jav má dnes len malé praktické využitie vo fotonásobičoch[1]. Vnútorný fotoelektrický jav je základom väčšiny moderných fotosenzorov v optoelektronike, ako sú [fotodióda](#) alebo [fototranzistor](#), ako aj plošné snímače na snímanie obrazu použité v kamerách[2].

[1] Použitých v špeciálnych vedeckých zariadeniach.

[2] Obvykle typu CCD.

[Fotoelektrický jav](#), [vnútorný](#), [vonkajší](#), [fotonapäťový \(fotovoltický\) jav](#), [fotomagnetoelektrický jav](#), [fotovodivostný jav](#), [kladný](#), [záporný](#)