

# Fotonka



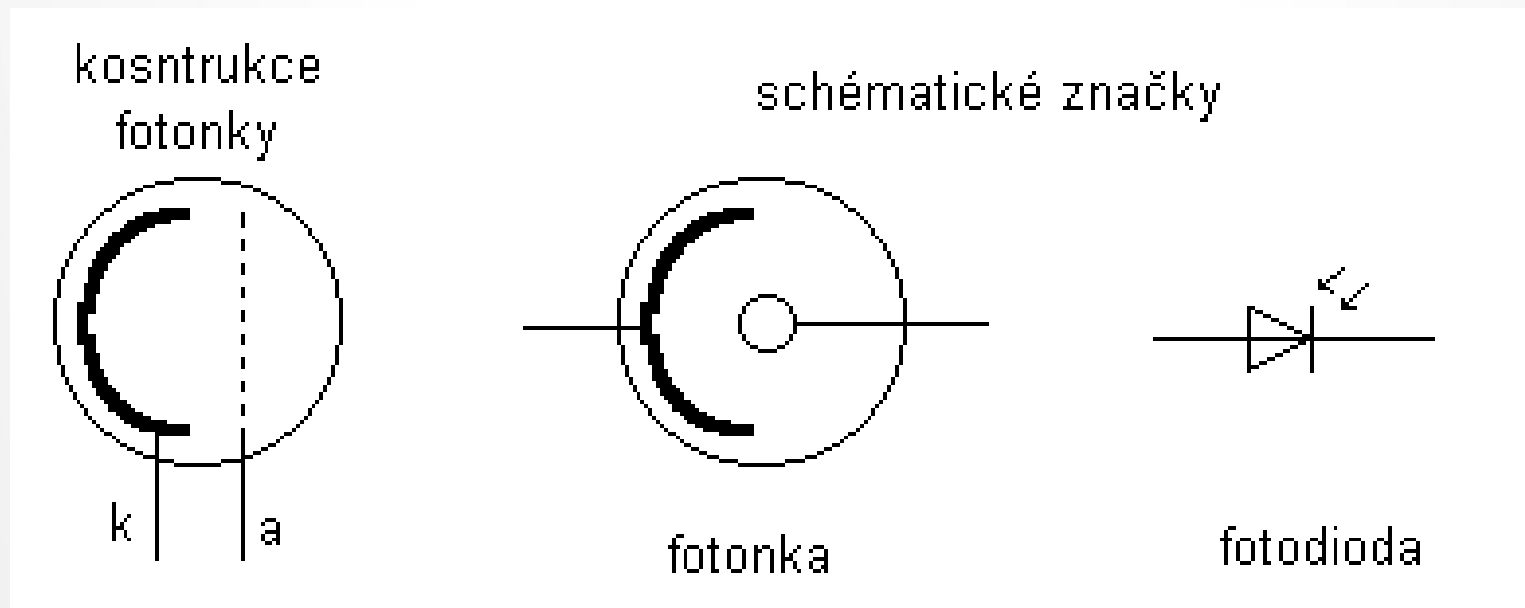
Marek Mánik

# Čo je to?

- Fotonky sú fotočlánky, u ktorých sa využíva vonkajší fotoelektrický jav (svetlo uvoľňuje elektróny z povrchu elektródy).

(Fotočlánok je fyzikálne čidlo pre svetelne, príp. rádiometrické merania; prevádza elmag žiarenie na elektrický signál)

- Fotonka býva tvorená osvetľovanou katódou s povrchom pokrytým citlivou vrstvou (alkalické kovy) a anódou zbierajúcou emitované elektróny.
- Anoda má najčastejšie tvar drátenej sieťky, príp. smyčky.



Má 2 režimy:

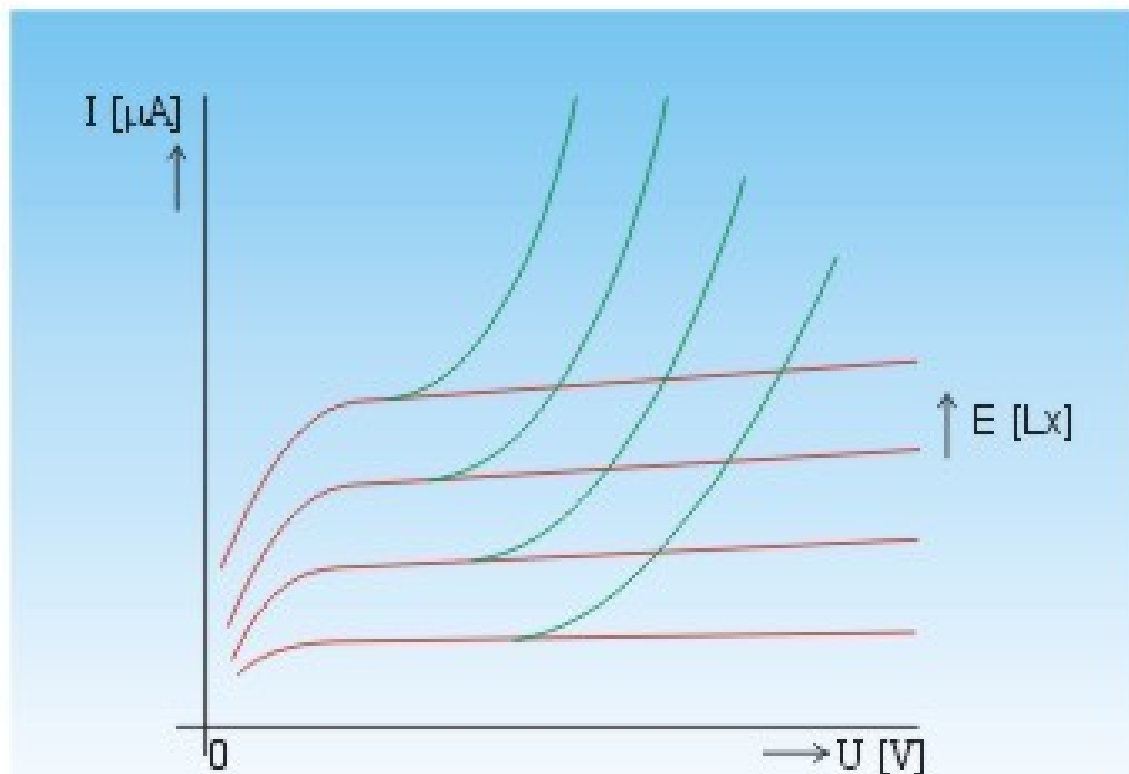
- Na fotonku je pripojené známe napätie a meria sa prúd fotoelektrónov.
- Fotonka je zapojená naprázdno a meria sa jej napätie (závislé na schopnosti  $e^-$  prekonať brzdné napätie medzi elektródami.)

2 druhy:

- Vakuová (citlivost' až  $100 \mu\text{A}/\text{lm}$ )
- Plnená plynom (citlivost'  $200 \mu\text{A}/\text{lm}$ )



# Voltampérová charakteristika



Zelená farba pre plynovú,  
červená pre vakuovú.

Ďakujem za pozornosť.

Marek Mánik