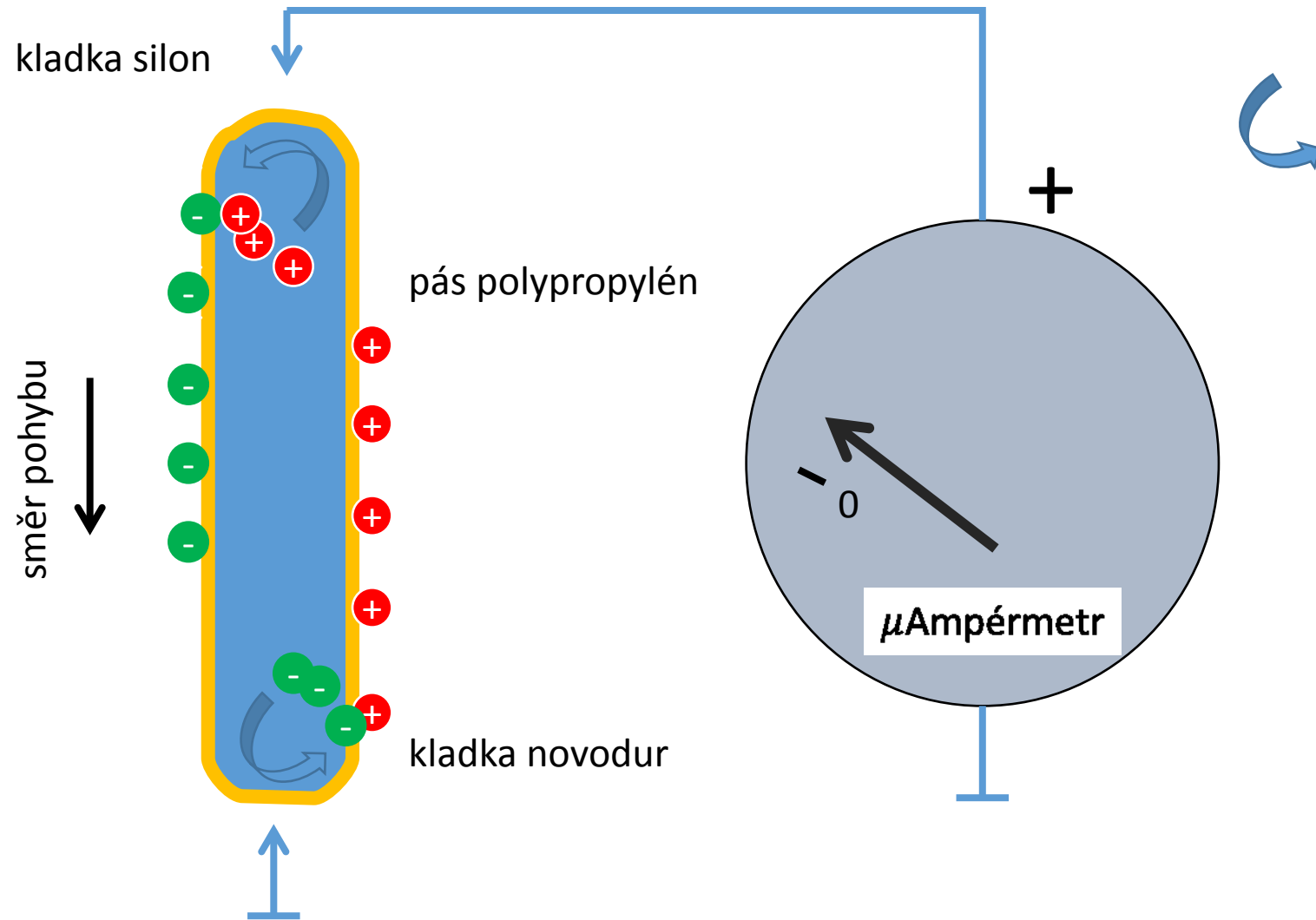


# Stanovení polarity náboje

[The Triboelectric Effect Series -  
AlphaLab, Inc \(alphalabinc.com\)](https://www.alphalabinc.com/triboelectric-series/)

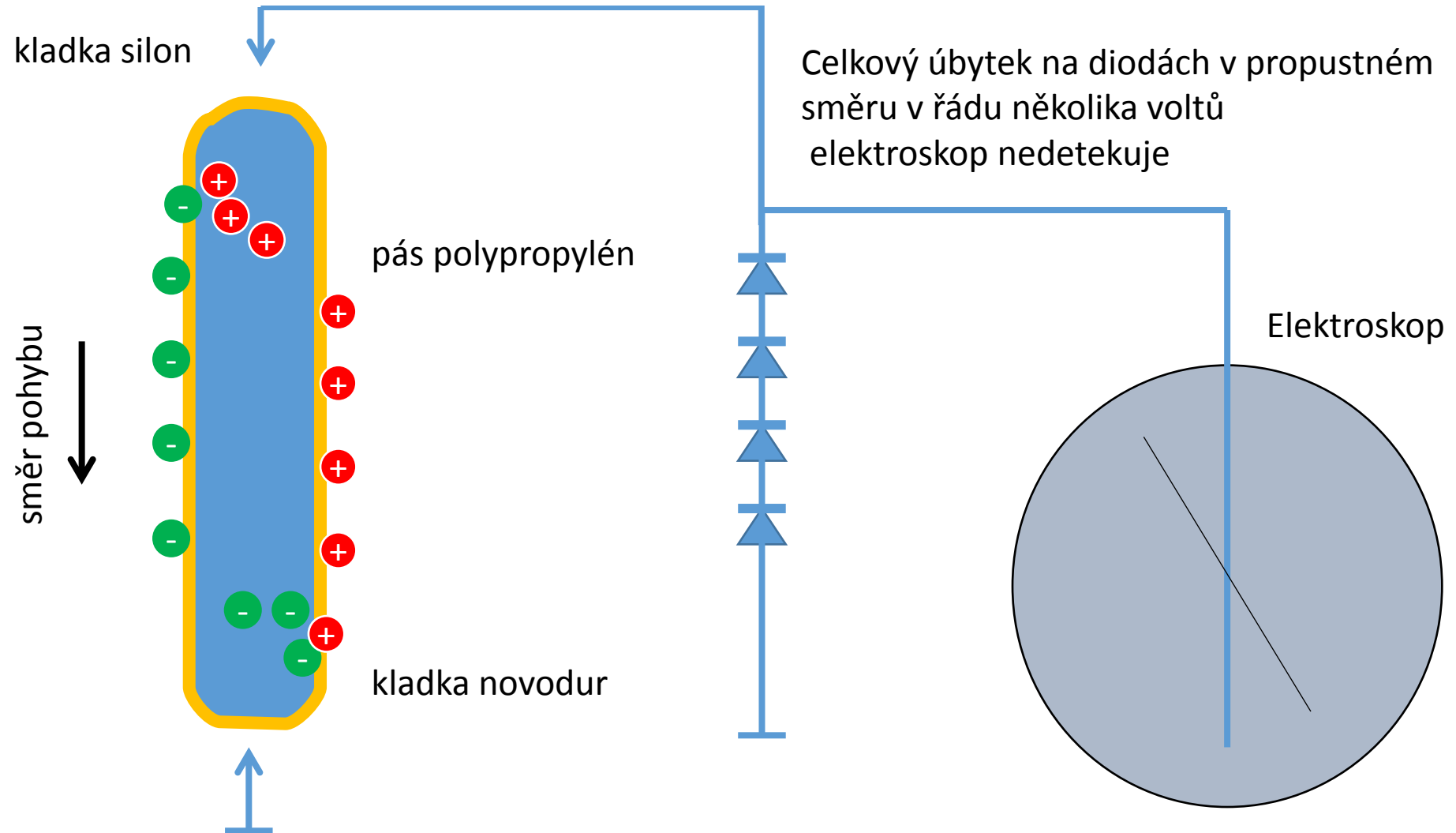
<https://www.alphalabinc.com/triboelectric-series/>

# experiment určení kladného nebo záporného náboje



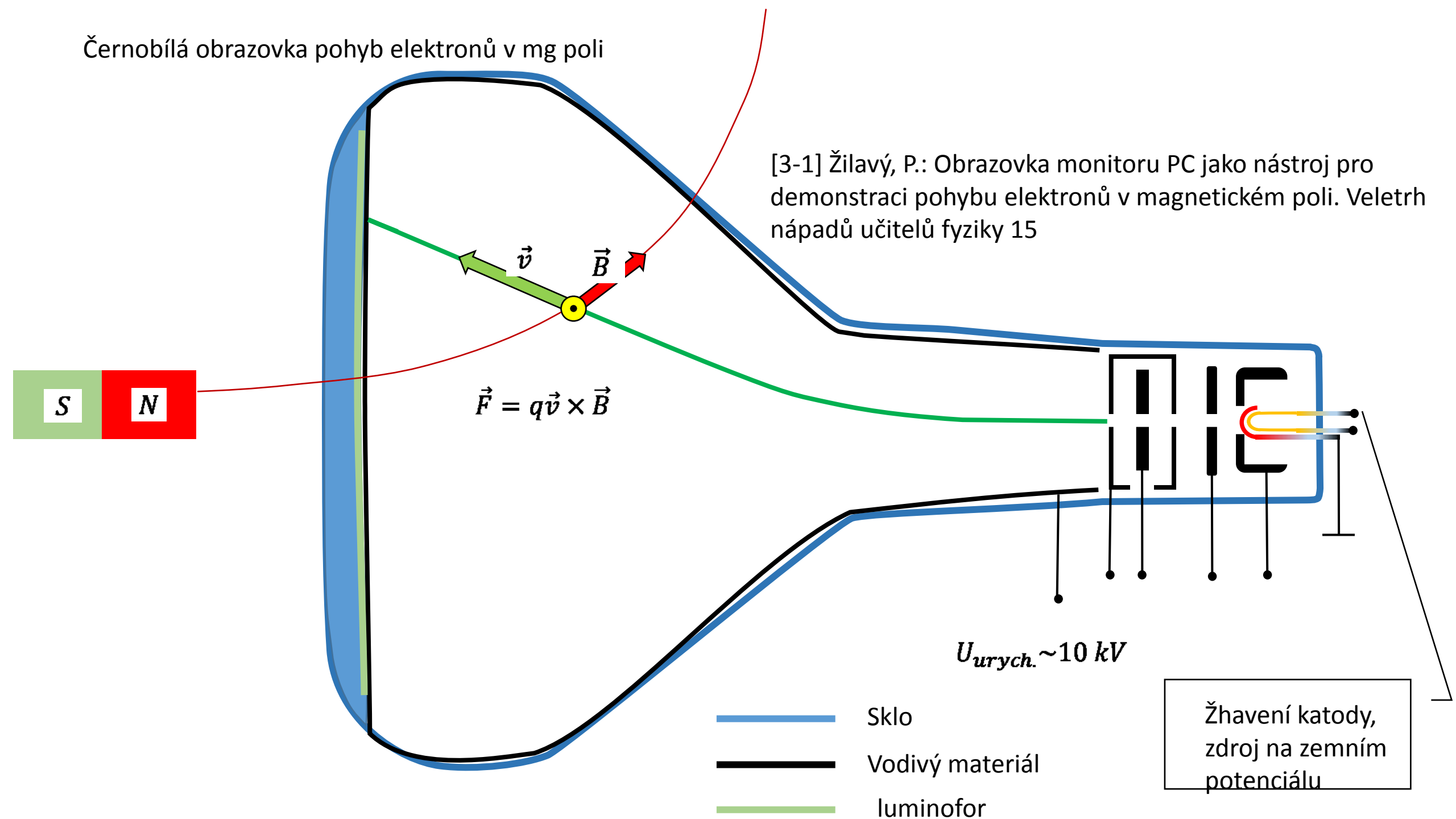
# experiment k určení polarity náboje

Na kaskádě 10 diod 1N4007 zapojených v závěrném směru vznikne napětí odpovídající součtu jejich průrazných napětí  $U_b > 1kV$ . Takové napětí raménkový elektroskop detekuje.



# Černobílá obrazovka pohyb elektronů v mg poli

[3-1] Žilavý, P.: Obrazovka monitoru PC jako nástroj pro demonstraci pohybu elektronů v magnetickém poli. Veletrh nápadů učitelů fyziky 15



S

N

$\vec{v}$

$\vec{B}$

$U_{\text{urych.}} \sim 10 \text{ kV}$

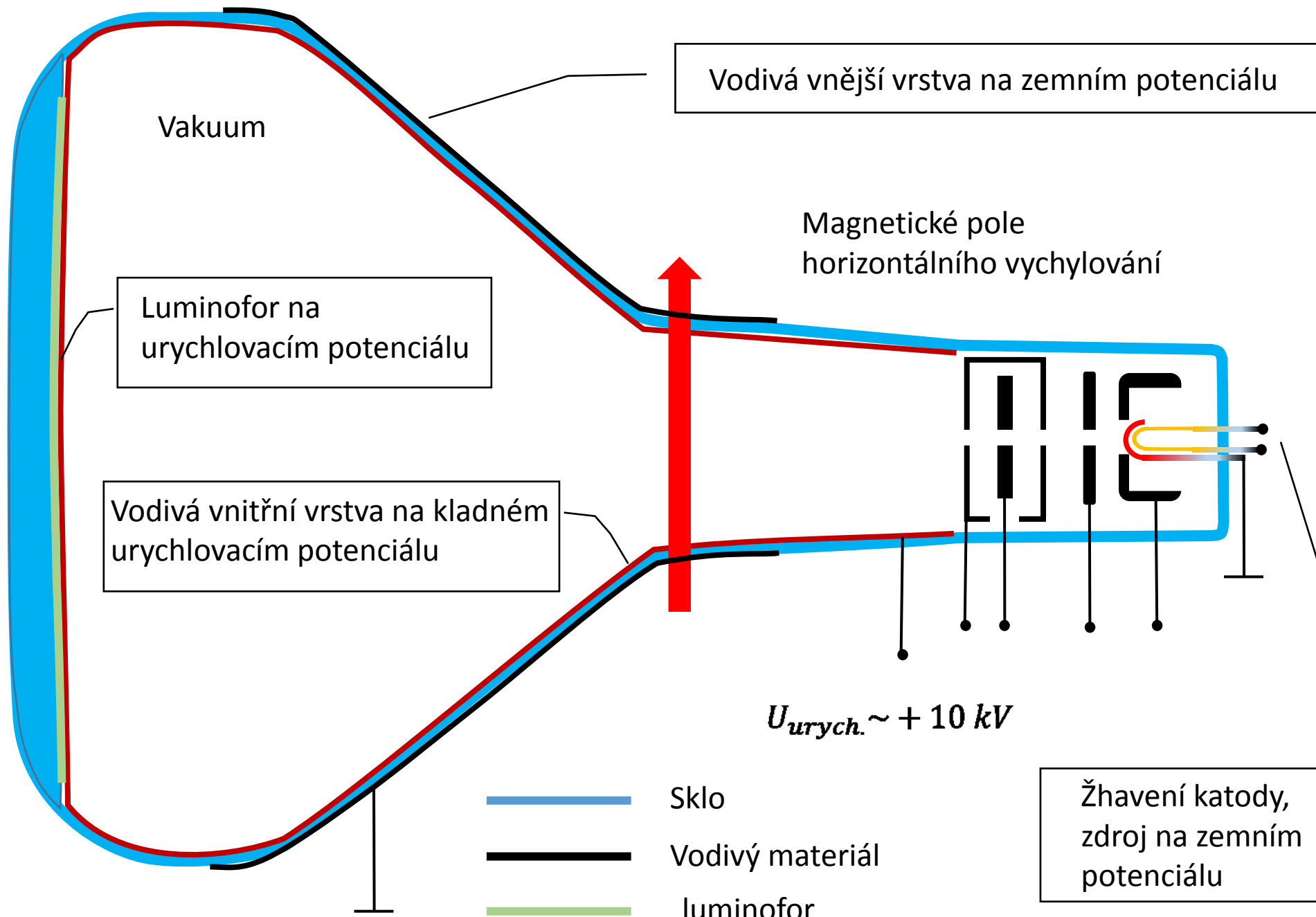
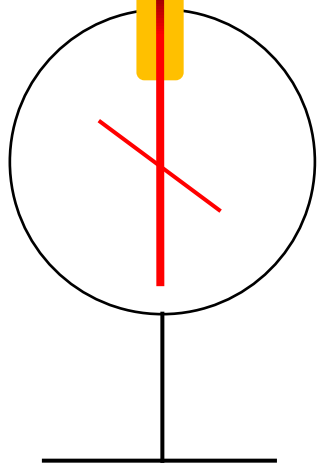
Žhavení katody,  
zdroj na zemním  
potenciálu

Sklo

Vodivý materiál

luminofor

Po zapnutí obrazovky je na elektroskopu naindukován kladný náboj.



Vodivá vnější vrstva na zemním potenciálu

Vakuum

Luminofor na urychlovacím potenciálu

Vodivá vnitřní vrstva na kladném urychlovacím potenciálu

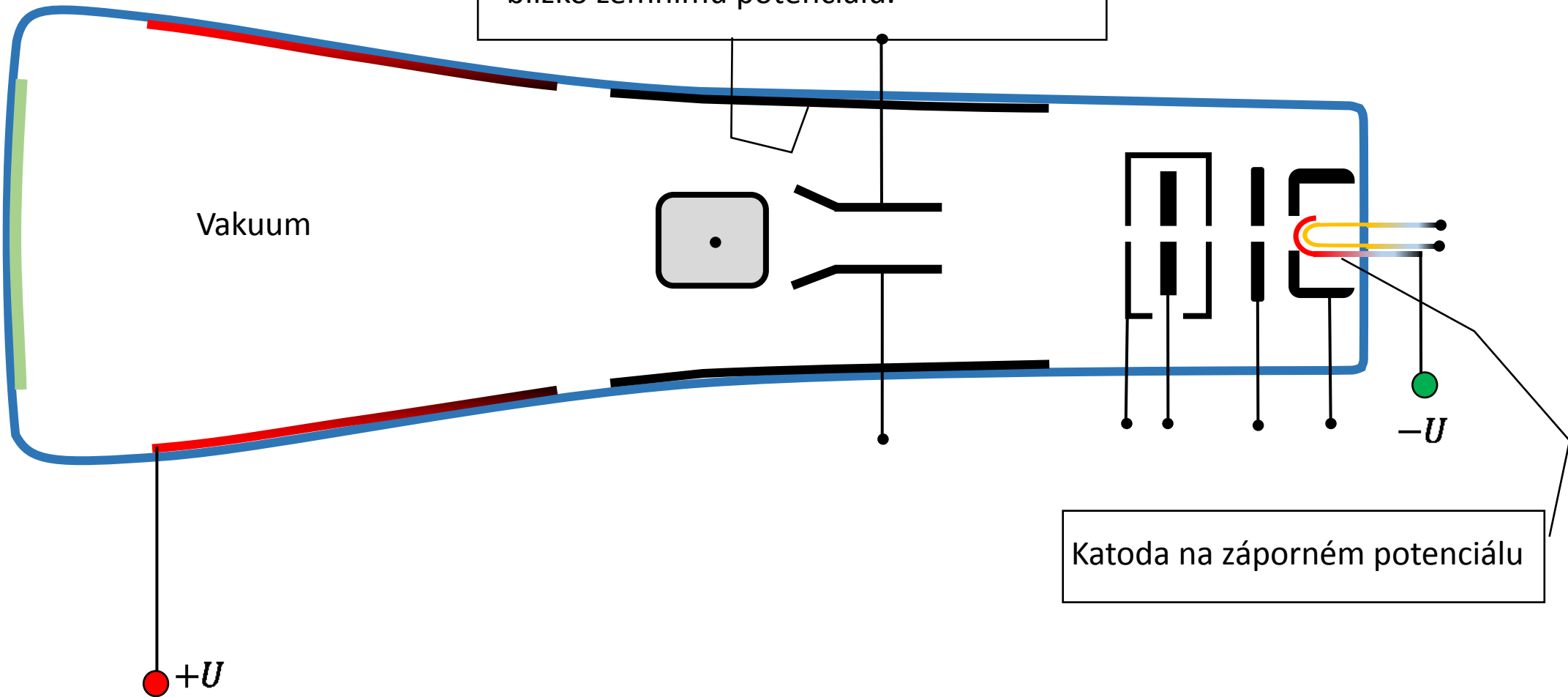
Magnetické pole horizontálního vychylování

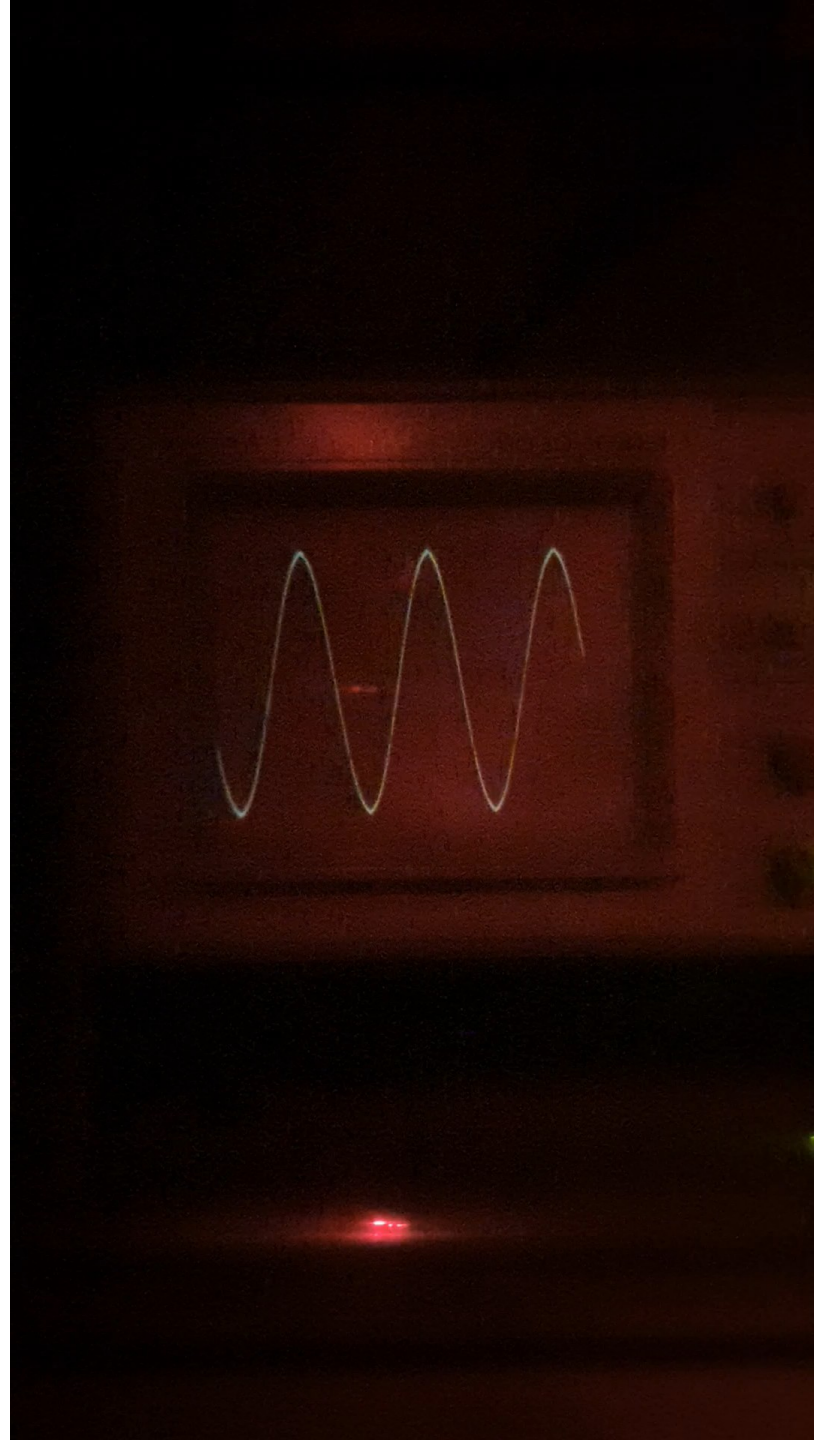
$U_{urych.} \sim +10 \text{ kV}$

- Sklo
- Vodivý materiál
- luminofor

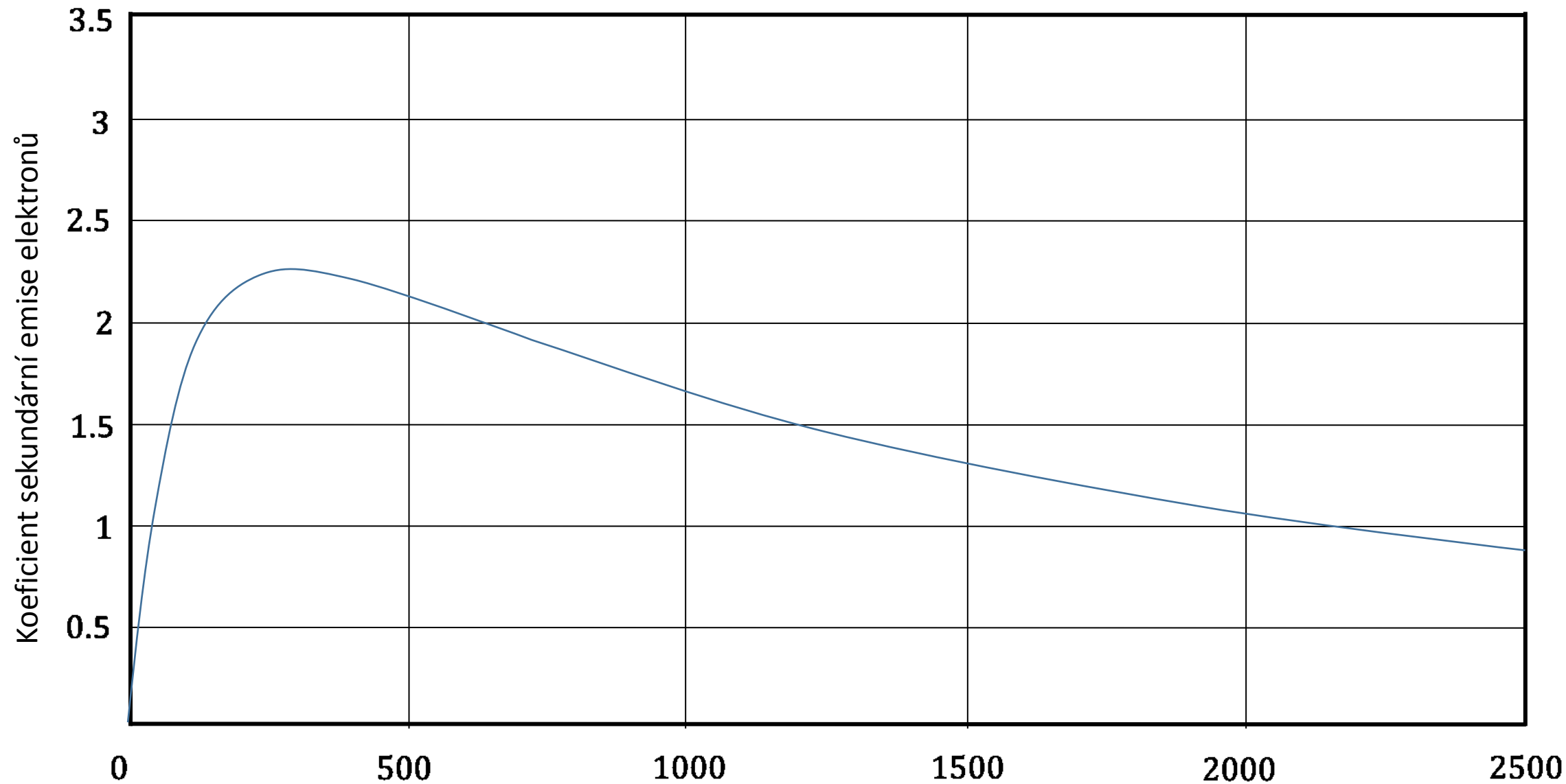
Žhavení katody, zdroj na zemním potenciálu

Oblast kolem vychylovacích destiček je na takovém potenciálu, aby vychylovací zesilovače vyšly konstrukčně schůdné, tj. blízko zemnímu potenciálu.









Energie primárních elektronů (eV)

Materiál terčičku - bezalkalické sklo