



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

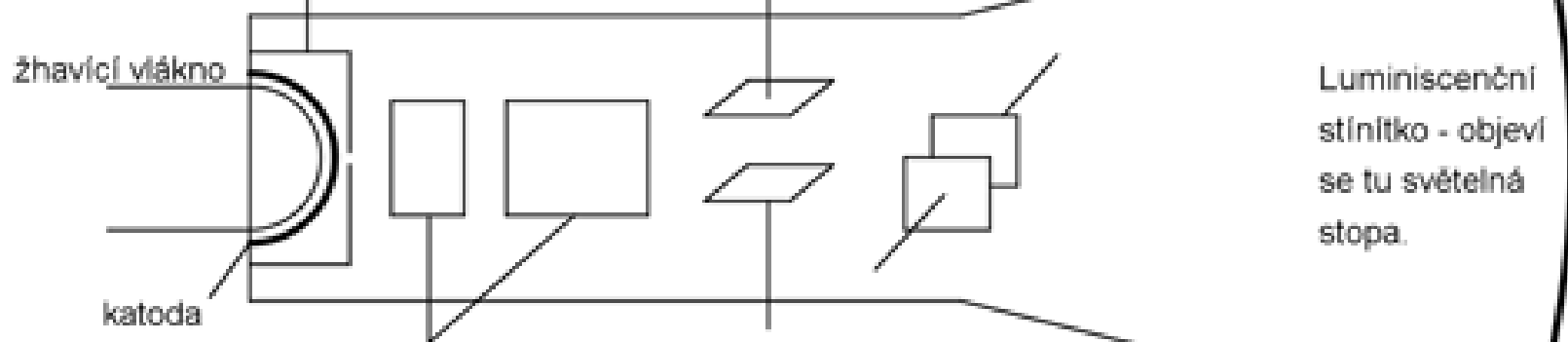
<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
<b>Číslo a název šablony klíčové aktivity</b>	<b>III / 2 = Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
<b>Tematická oblast</b>	<b>Měřicí přístroje a měření veličin</b>

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0556
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_NO_ELT_16
Název školy	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Příbram, Hrabákova 271, Příbram II
Autor	Ing. Josef Novotný
Studijní obor	26 - 41 - M / 01 Elektrotechnika
ŠVP	Počítačové technologie
Předmět	Elektrotechnická měření
Téma	<i>Obrazovka osciloskopu</i>
Ročník	čtvrtý
Datum tvorby	listopad 2013
Anotace	Prezentace s výkladem

# Obrazovka osciloskopu

**Obrazovka osciloskopu slouží k zobrazení měřeného signálu. Obrazovka je elektronka, která generuje paprsek elektronů. Ten je k vykreslení obrazce vychylován ve vertikálním a horizontálním směru. Paprsek je po průchodu skrz tzv. Wehneltův válec tvarován, urychlen a zaostřen soustavou elektrod a po vychýlení dopadá na stínítko obrazovky. To je pokryto vrstvou luminoforu, který při dopadu elektronu po určitou dobu svítí. Nejčastěji zelenou dopadovou stopou.**

Wehneltův válec - otvor ve válci ovlivňuje elektrony emitované z katody. Potenciálem Wehneltova válce lze jejich počet ovlivňovat a tím i měnit jas stopy na stínítku obrazovky.



Elektrostatická čočka - tvoří ji dvě anody, které svazek elektronů urychlují kladným potenciálem a rozbíhavý svazek elektronů převádí na sbíhavý svazek. Potenciál druhé anody je vyšší.

Vychylovací systém elektronového svazku, který tvoří dva páry vzájemně kolmých vychylovacích destiček.

Luminiscenční stínítko - objeví se tu světelná stopa.

