

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Fyzika, 9. ročník

Sada: 3

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-F2-51

Název materiálu: Zobrazení předmětu dutým zrcadlem

Autor materiálu: Mgr. Milan Mazák

Anotace: Prezentace se zaměřením na vytvoření obrazů u předmětů umístěných v různých vzdálenostech před dutým zrcadlem. Využití tří hlavních paprsků optiky. Využití zrcadel v praxi s příklady použití.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 15. 03. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Milan Mazák

Třída: IX. A

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.

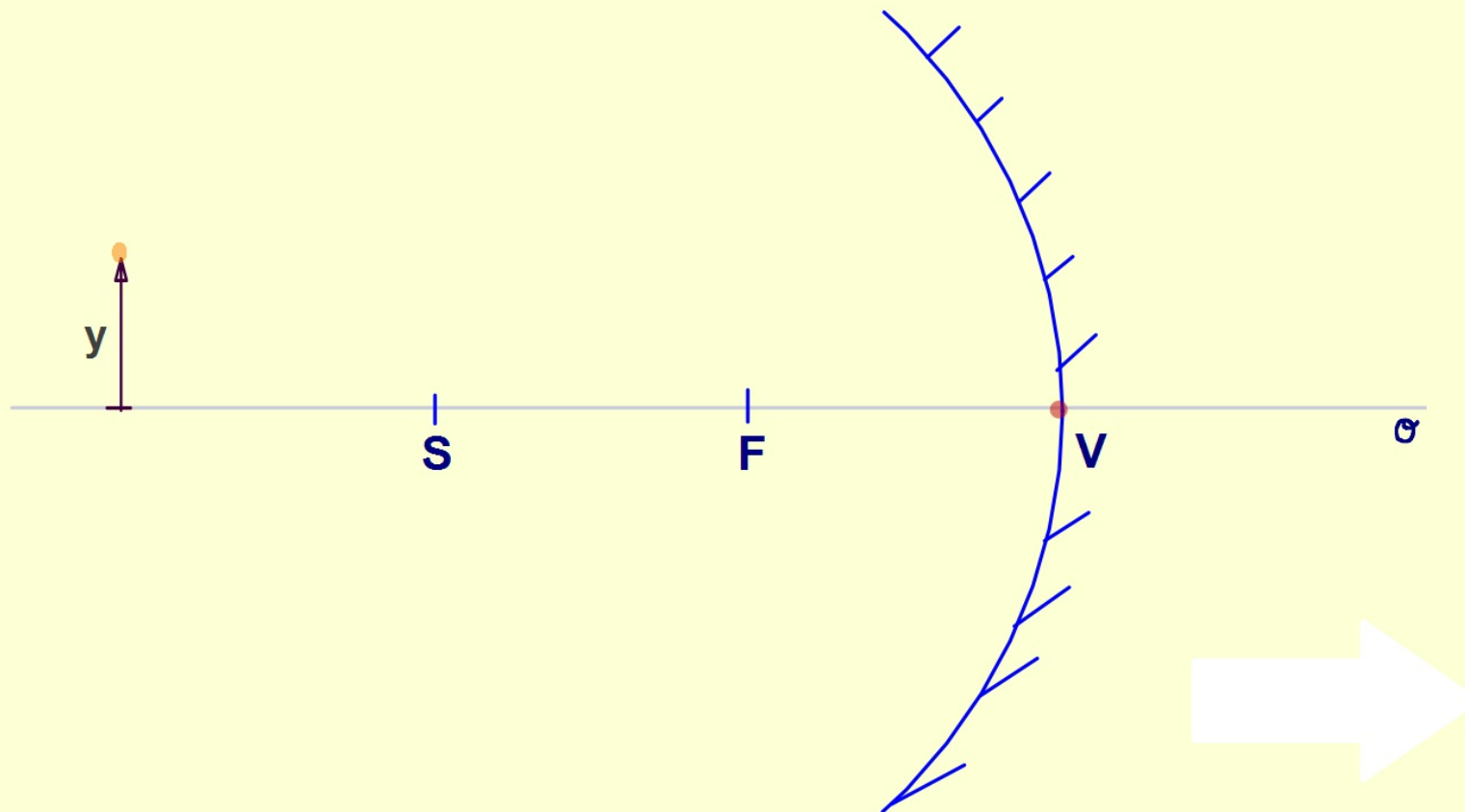


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zobrazení předmětu dutým zrcadlem

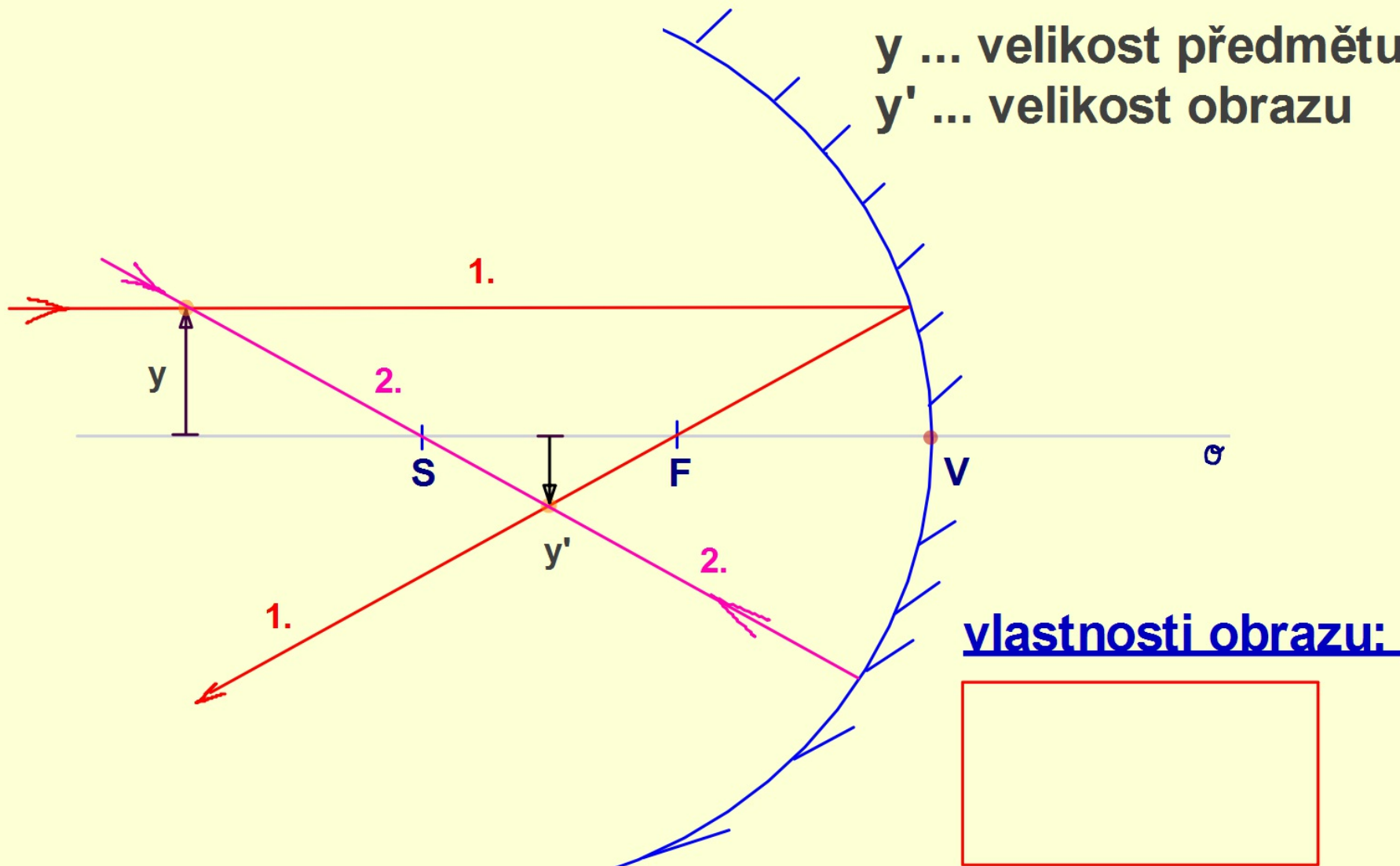
Opakování:

Zakresli do obrázku 3 základní paprsky pro vytvoření předmětu před dutým zrcadlem a napiš jeho vlastnosti.



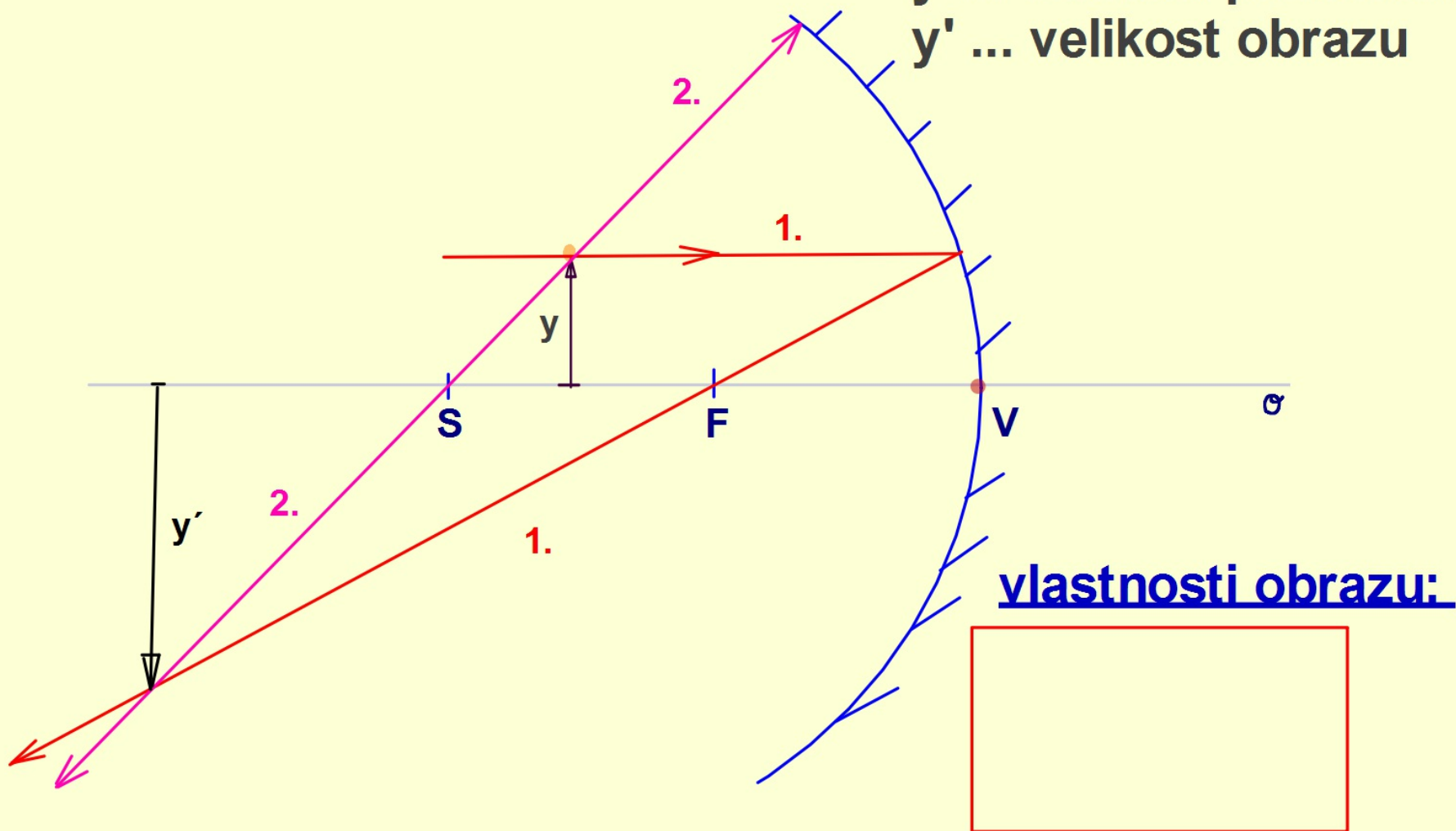
1) předmět je umístěn před středem křivosti zrcadla

y ... velikost předmětu
 y' ... velikost obrazu



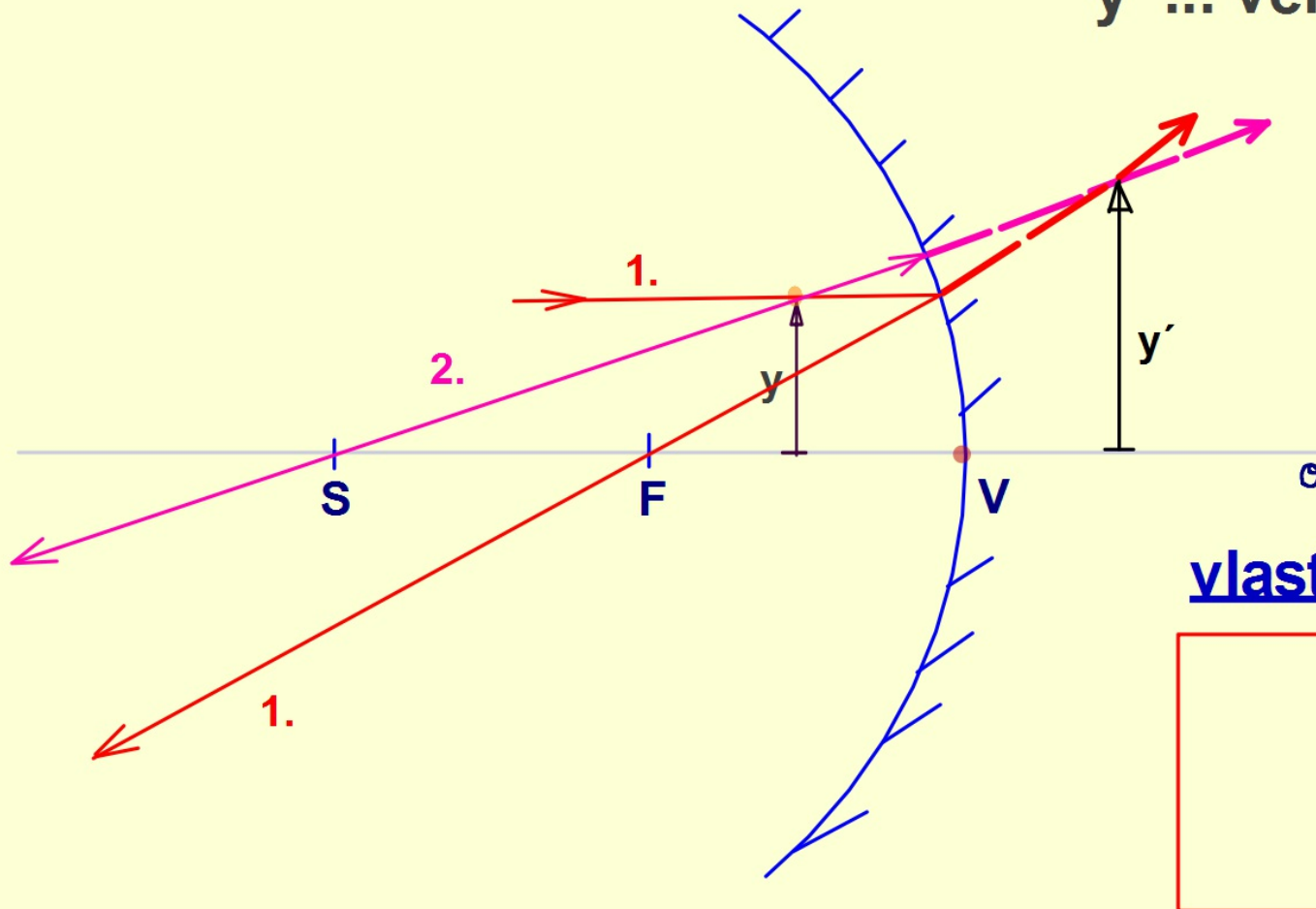
2) předmět je umístěn mezi středem křivosti a ohniskem

y ... velikost předmětu
 y' ... velikost obrazu



3) předmět je umístěn mezi ohniskem a vrcholem zrcadla

y ... velikost předmětu
 y' ... velikost obrazu



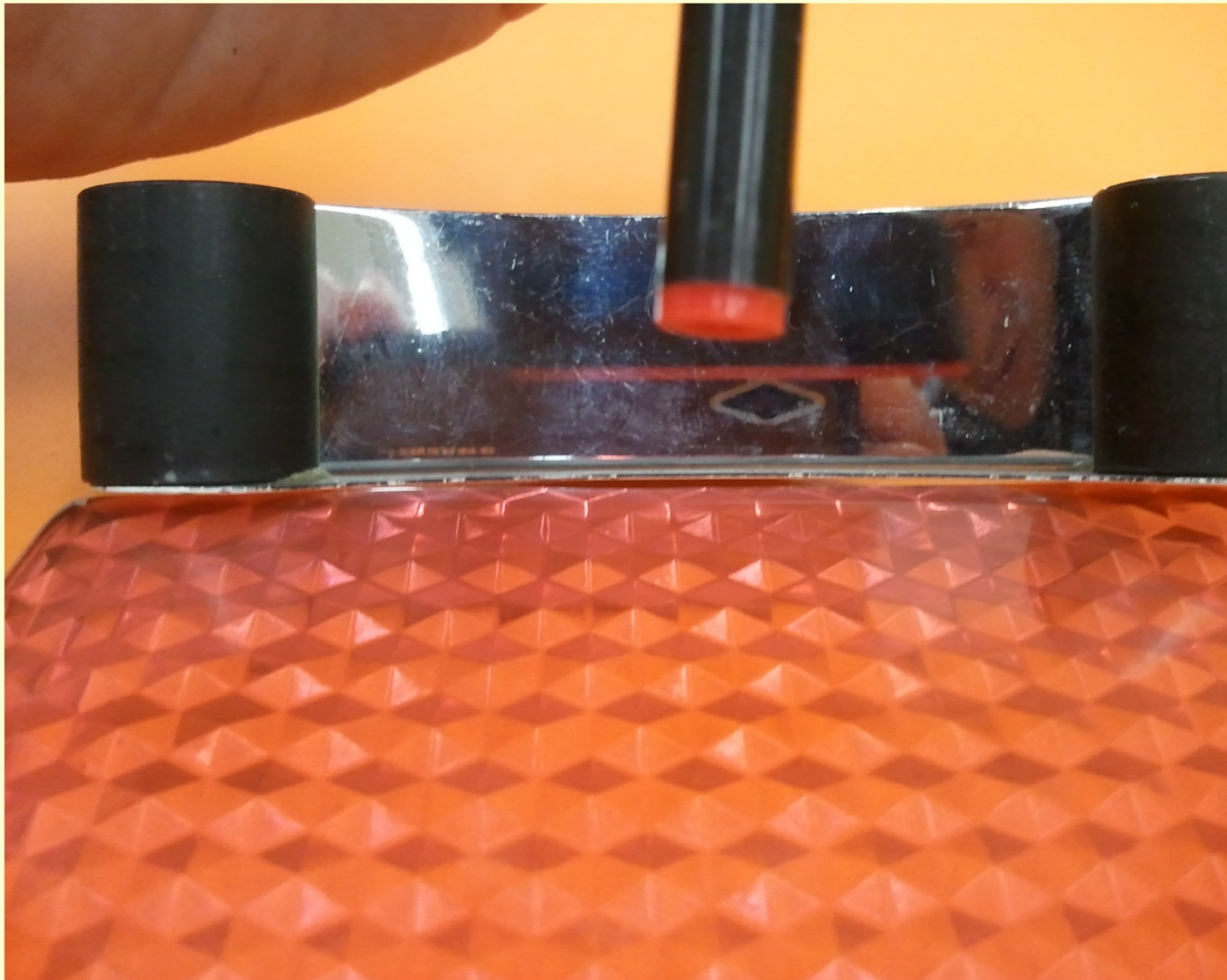
vlastnosti obrazu:



Příklad použití dutého zrcadla



Příklad použití dutého zrcadla



Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Milan Mazák

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsruda@zsruda.cz

březen 2012