

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-F2-54

Název materiálu: Test - zobrazení předmětu před zrcadly

Autor materiálu: Mgr. Milan Mazák

Anotace: Prezentace zaměřená na vytvoření obrazů u předmětů umístěných v různých vzdálenostech před dutým a před vypuklým zrcadlem. Využití tří hlavních paprsků optiky k získání obrazů a k popisu jejich vlastností. Popis vlastností vzniklých obrazů.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 26. 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

Test - zobrazení předmětů před zrcadly

Skupina A

1) Vytvoř obraz předmětu, který je umístěn před dutým zrcadlem. Předmět je ve větší vzdálenosti než je střed křivosti S . Napiš jaké vlastnosti má obraz.

2) Vytvoř obraz předmětu, který je umístěn před dutým zrcadlem. Předmět je mezi ohniskem F a vrcholem zrcadla V . Napiš jaké vlastnosti má obraz.

Skupina B

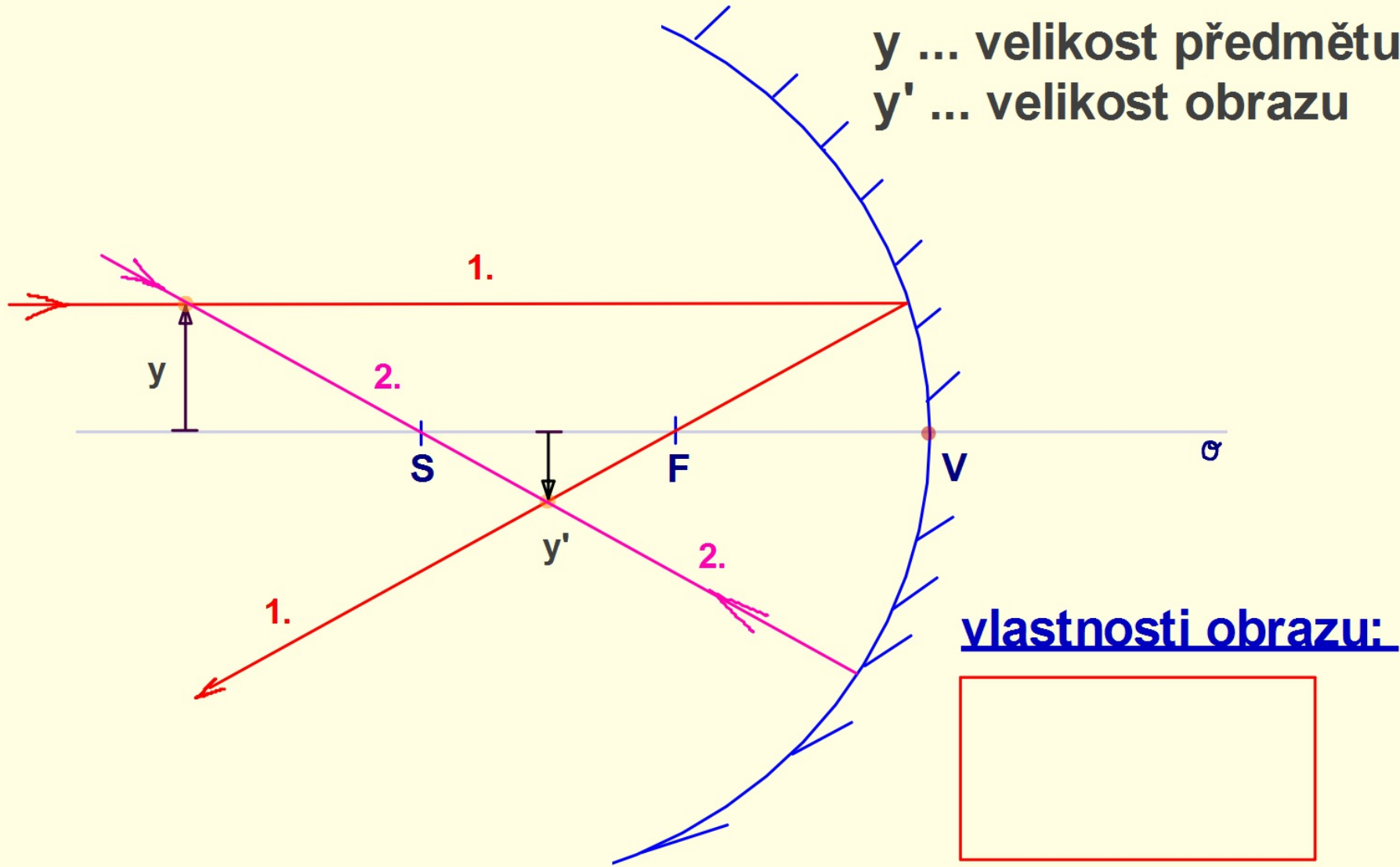
1) Vytvoř obraz předmětu, který je umístěn před vypuklým zrcadlem. Předmět si umístí do jakékoliv vzdálenosti před zrcadlo. Napiš vlastnosti obrazu.

2) Vytvoř obraz předmětu, který je umístěn před dutým zrcadlem. Předmět je mezi ohniskem F a středem křivosti S . Napiš jaké vlastnosti má obraz.

Skupina A

1) předmět je umístěn před středem křivosti zrcadla

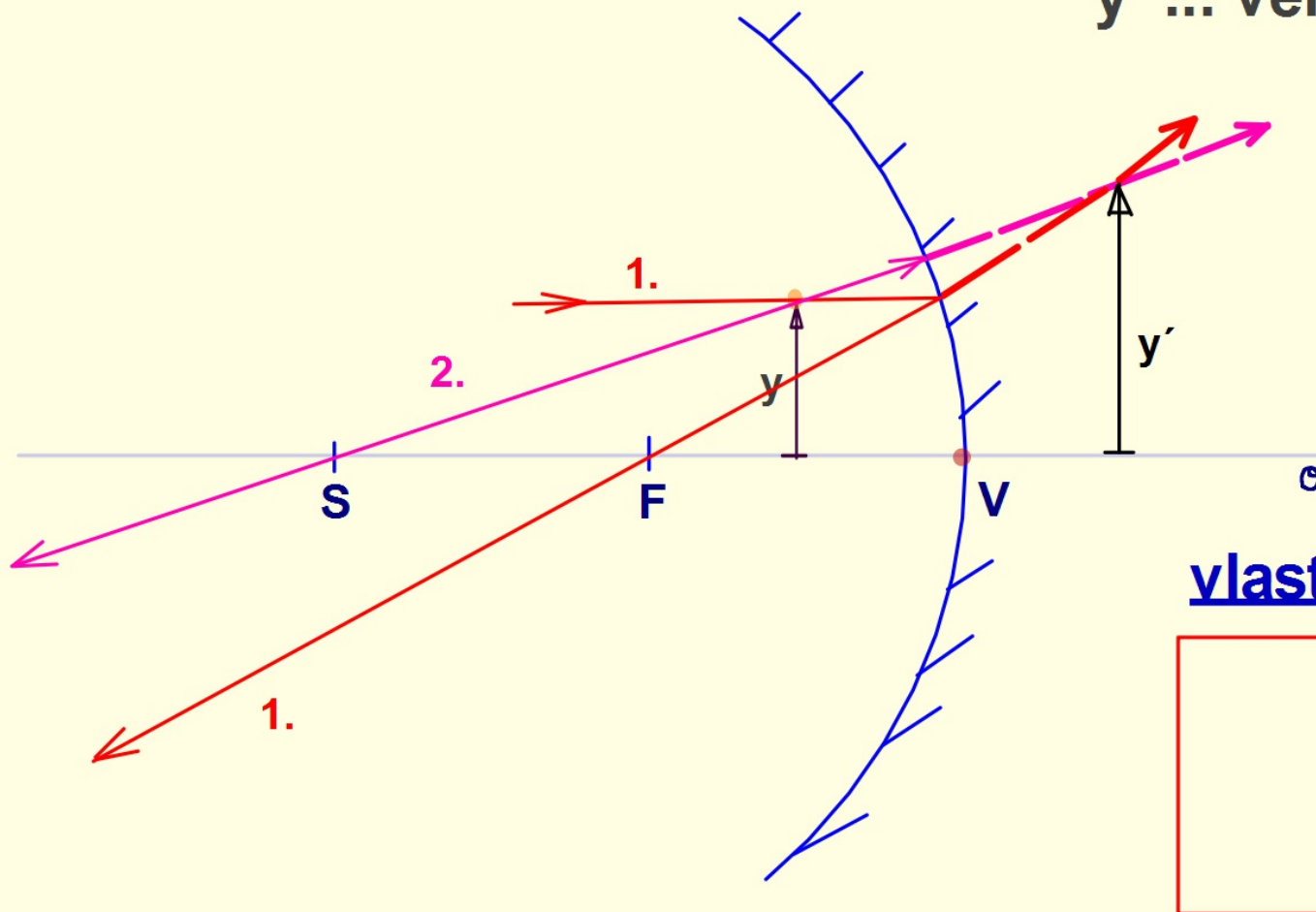
y ... velikost předmětu
 y' ... velikost obrazu



Skupina A

2) předmět je umístěn mezi ohniskem a vrcholem zrcadla

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



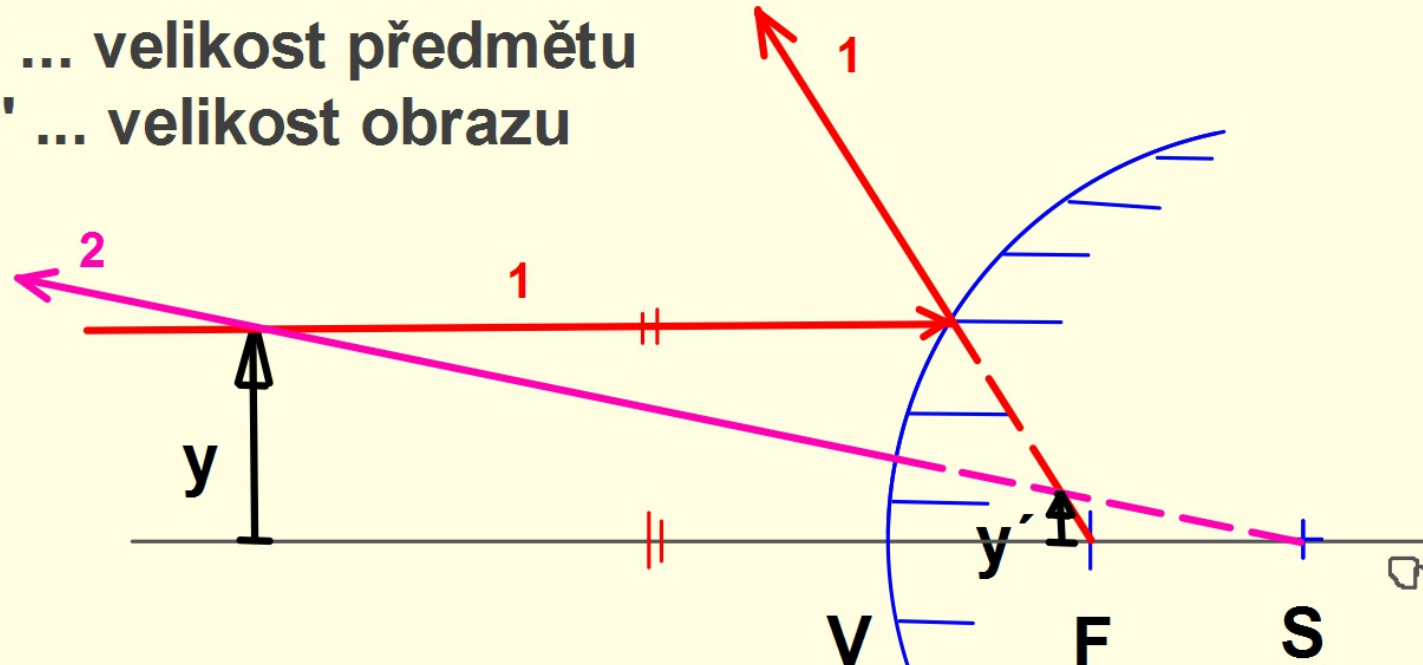
vlastnosti obrazu:



Skupina B

1) Předmět umístěný před vypuklým zrcadlem

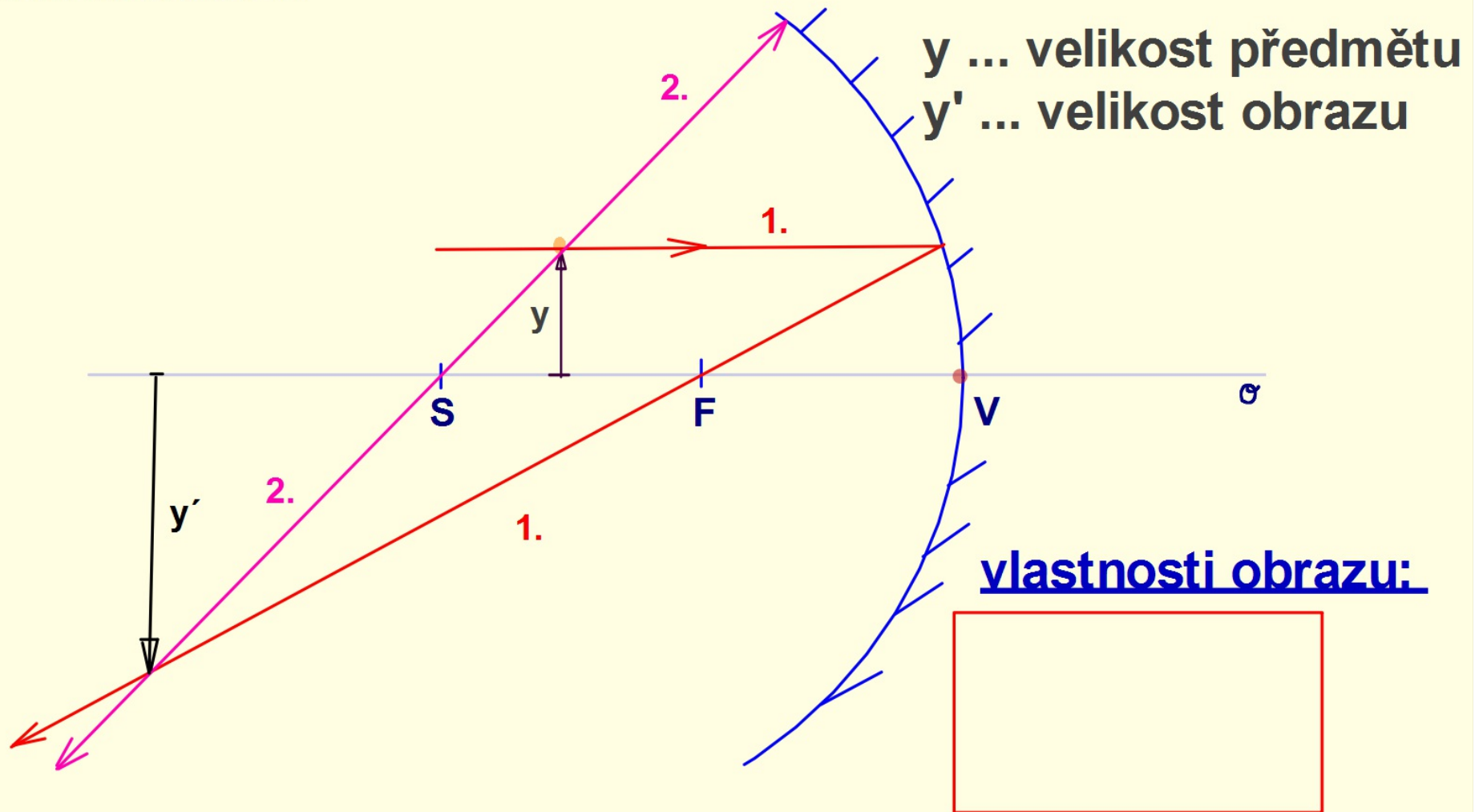
y ... velikost předmětu
 y' ... velikost obrazu



vlastnosti obrazu:

Skupina B

2) předmět je umístěn mezi středem křivosti S a ohniskem F.



Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SWActiv 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

zsroda@zsroda.cz

březen 2012