

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Jméno autora: Mgr. Zdeněk Chalupský**

**Datum vytvoření: 8. 9. 2012**

**Číslo DUM: VY\_32\_INOVACE\_10\_FY\_C**

**Ročník: I.**

**Fyzika**

**Vzdělávací oblast: Přírodovědné vzdělávání**

**Vzdělávací obor: Fyzika**

**Tematický okruh: Optika**

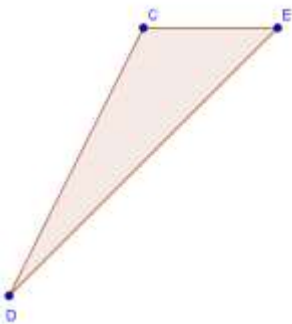
**Téma: Test - zrcadla**

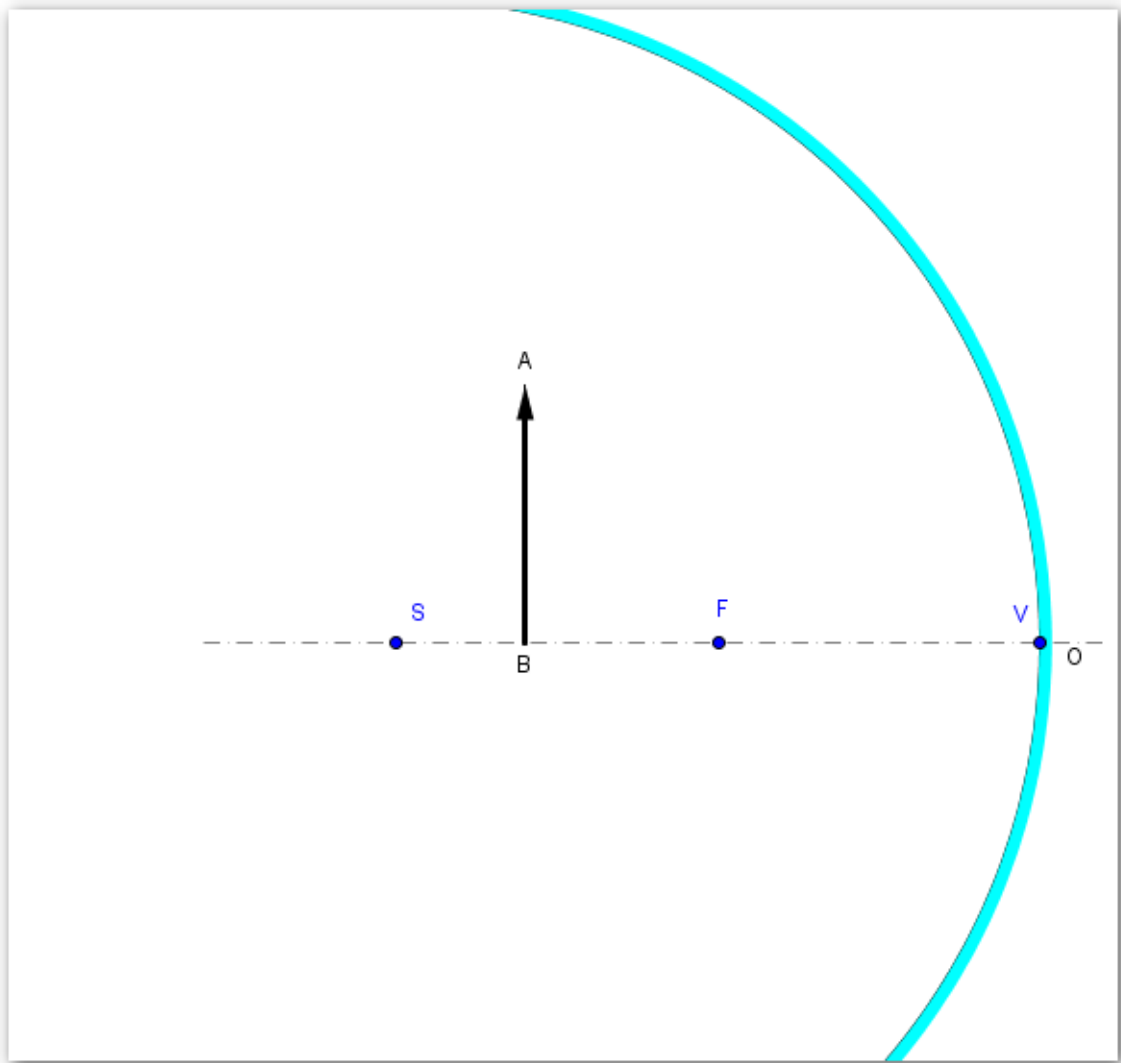
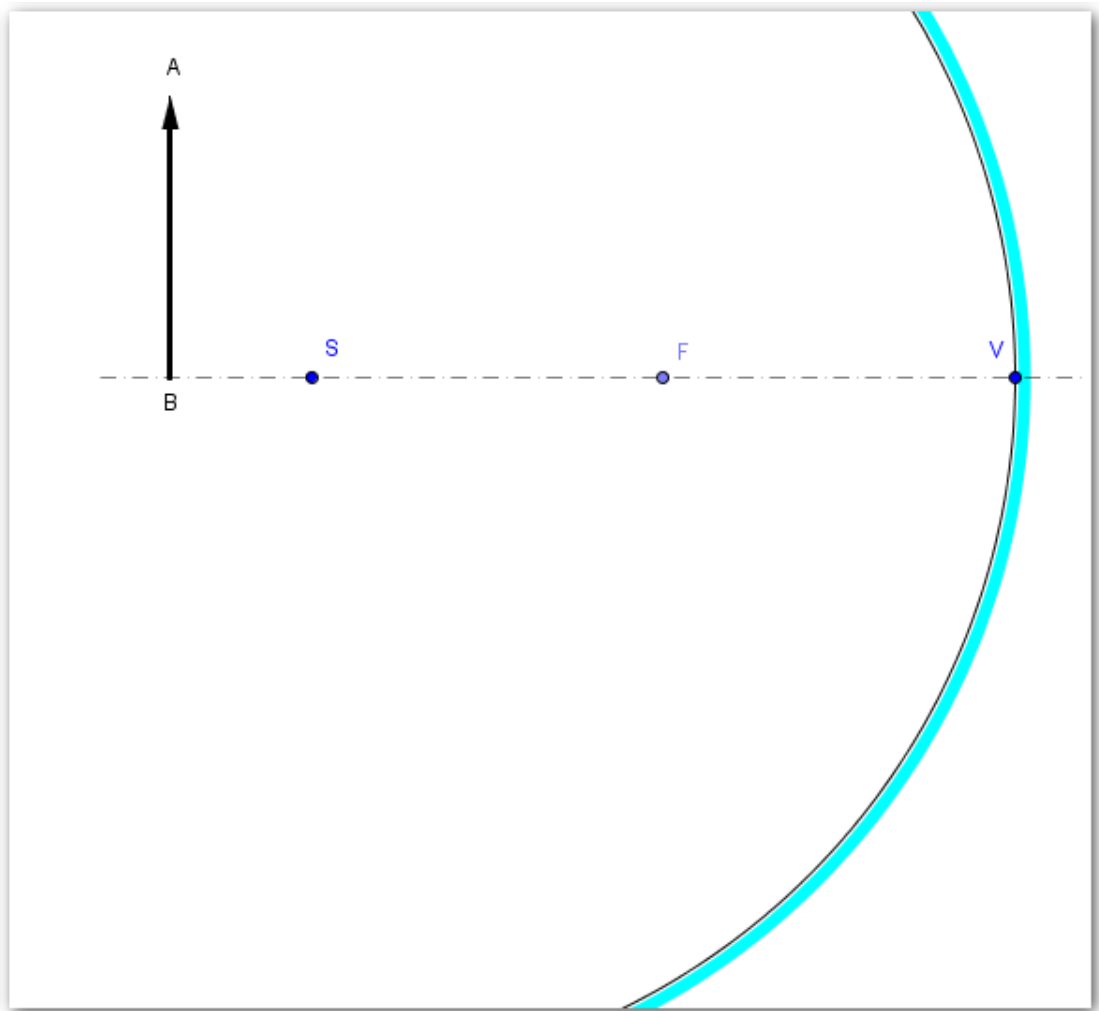
**Metodický list/anotace:**

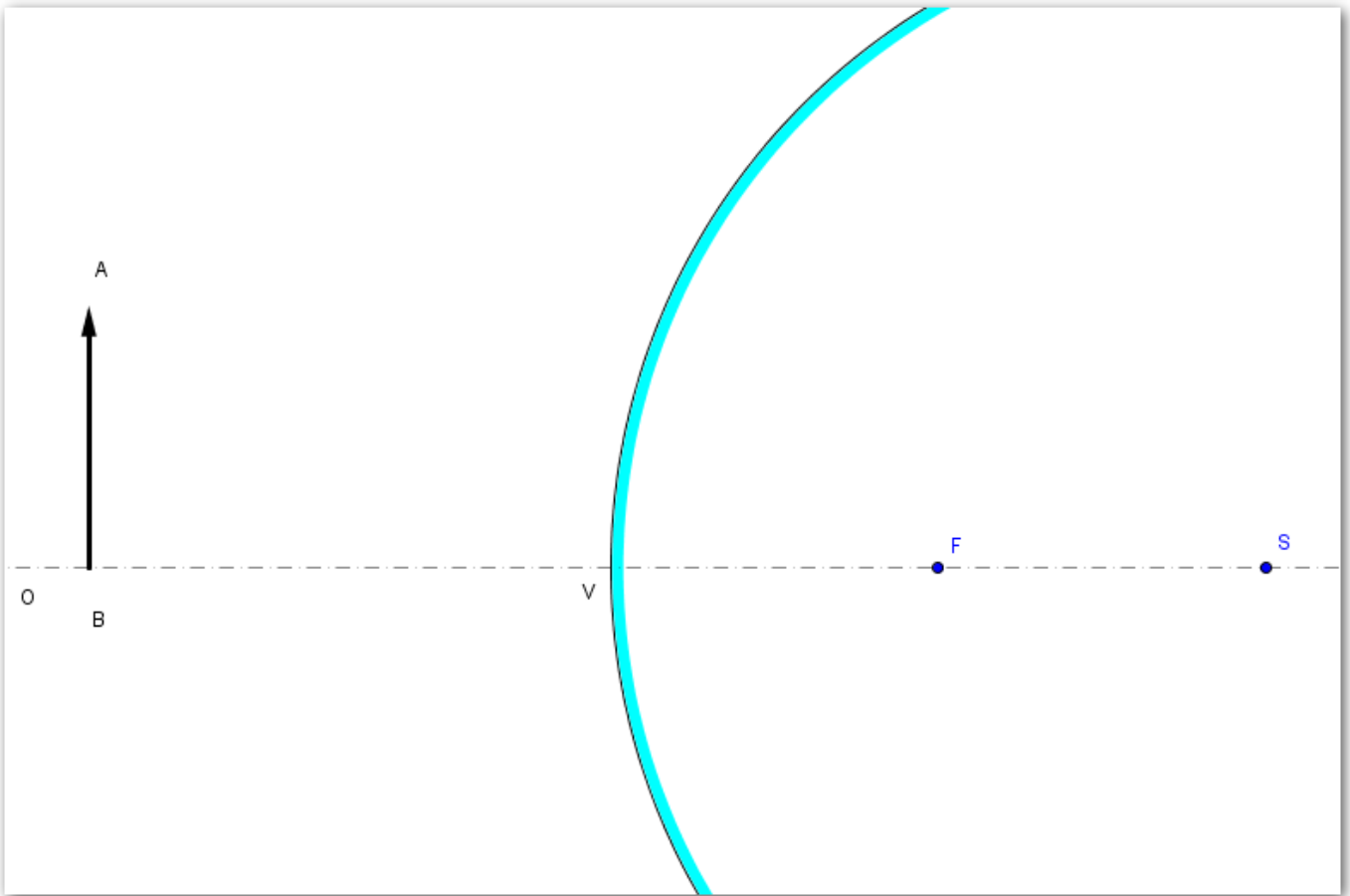
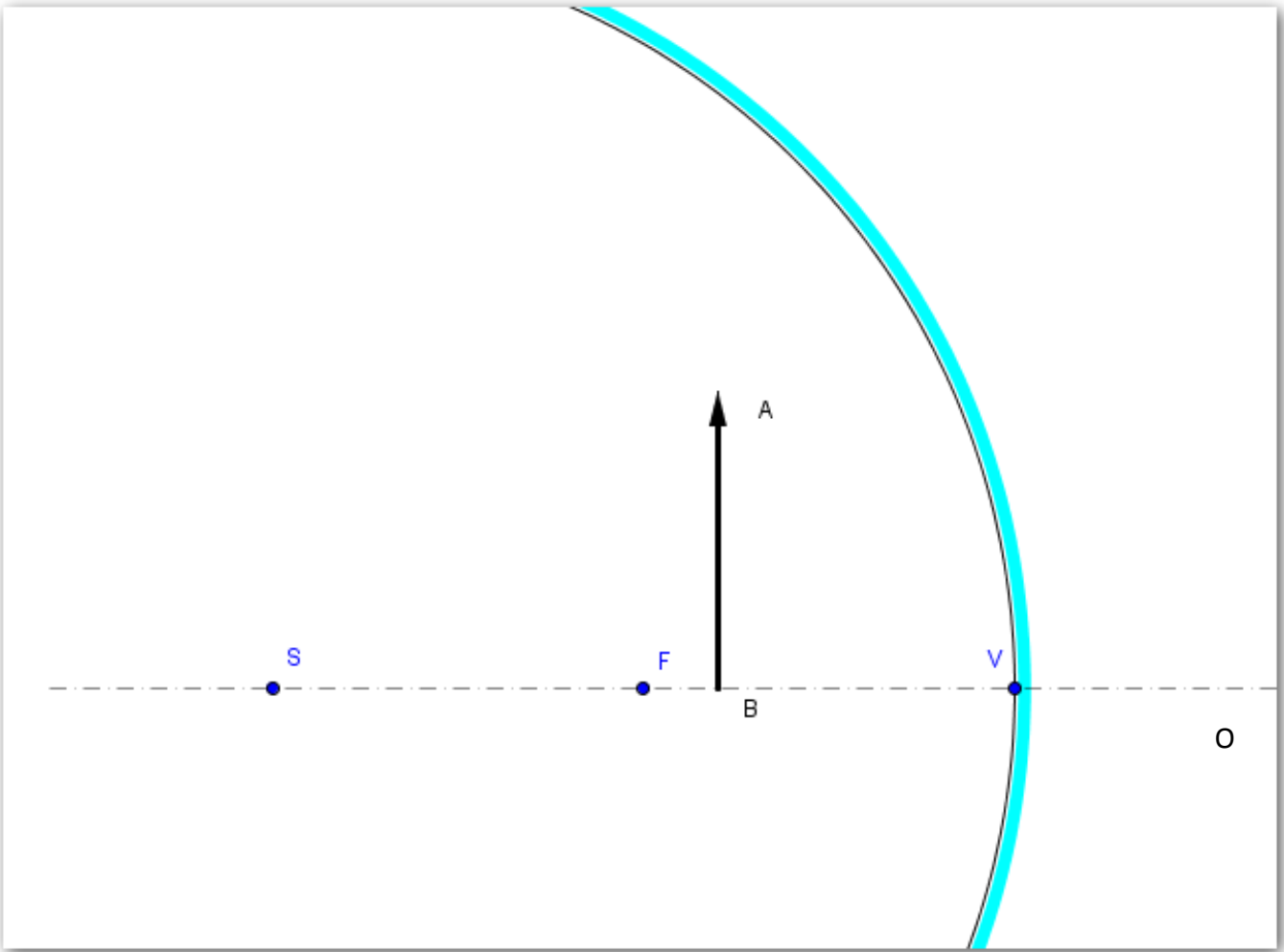
- Sada úkolů k tématu paprsková optika. Konstrukce respektuje sférickou vadu.
  - Rovinné zrcadlo.
    - Těleso před středem křivosti vydutého zrcadla.
  - Těleso mezi středem křivosti a ohniskem vydutého zrcadla.
  - Těleso mezi ohniskem a vrcholem zrcadla vydutého zrcadla.
    - Zobrazení vypuklým zrcadlem.
  - Pro úsporu papíru lze tisknout dva listy na stránku.
- Úlohy je možné řešit v programu [GeoGebra](#) nebo obdobném.

## Zadání:

- Pro konstrukci obrazu použijte jak paprsky kolmé, tak paprsky dopadající na zrcadlo pod úhlem (vzdálenosti můžete odměřovat nebo přenášet kružítkem).
- U konstrukce obrazu u zrcadel použijte paprsek procházející středem křivosti a paprsek procházející ohniskem a svírající menší úhel s optickou osou zrcadla. Narýsujte ale všechny tři význačné paprsky. Respektujte sférickou vadu kulových zrcadel.







# Řešení

