

VY_32_INOVACE_6/06_ČLOVĚK A PŘÍRODA

Předmět:	Fyzika
Ročník:	9.
Poznámka:	Zrcadla
Vypracoval:	Mgr. Luboš Pták



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zrcadla

- Zrcadlo je dostatečně hladký povrch odrážející světlo
- Využívá se v domácnosti, dopr. prostředcích, zdravotnictví, optických zařízeních,...
- Dělí se na
 - rovinná
 - dutá (konkávní)
 - vypuklá (konvexní)
- Paprsek se odráží pod úhlem, pod kterým dopadá



- Obrazy vzniklé v rovinném zrcadle jsou stejně velké, zdánlivé a souměrné podle roviny zrcadla
- Dutá a vypuklá zrcadla mění paprsek na sbíhavý či rozbíhavý

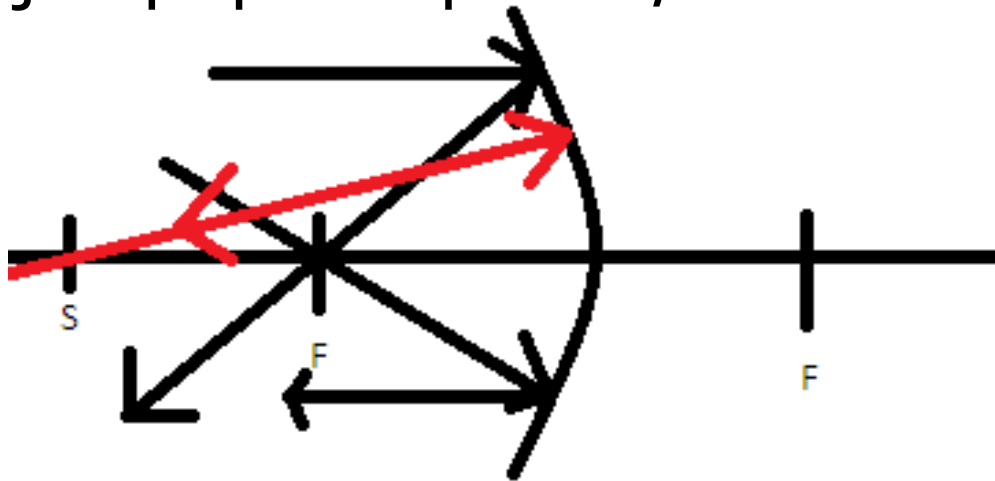


Rovinné zrcadlo

- Použití v domácnosti
- Paprsek se odráží pod úhlem, pod kterým dopadá a v rovině dopadu

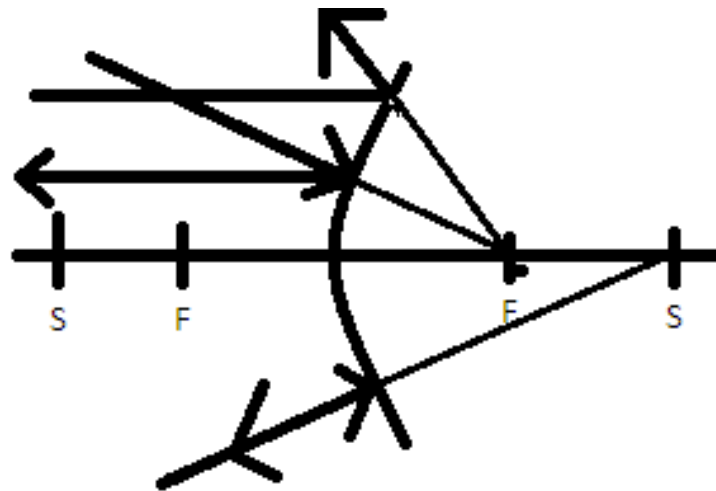
Duté zrcadlo

- Pokud jde paprsek vodorovně, odrazí se do ohniska (F)
- Pokud jde paprsek z F, odrazí se vodorovně
- Pokud jde paprsek přes S, odrazí se zpět do S



Vypuklé zrcadlo

- Pokud jde paprsek vodorovně, odrazí se směrem od F
- Pokud směřuje do ohniska, odrazí se vodorovně
- Pokud směřuje paprsek do S, odrazí se směrem z S



Zdroje

- Kliparty z MS Office 2010