

## Stín

Za jakých podmínek vznikne za tělesem stín?

Jak se mění tvůj stín, když se večer blížíš k rozsvícené pouliční lampě, když jsi pod ní a když se od ní vzdaluješ?

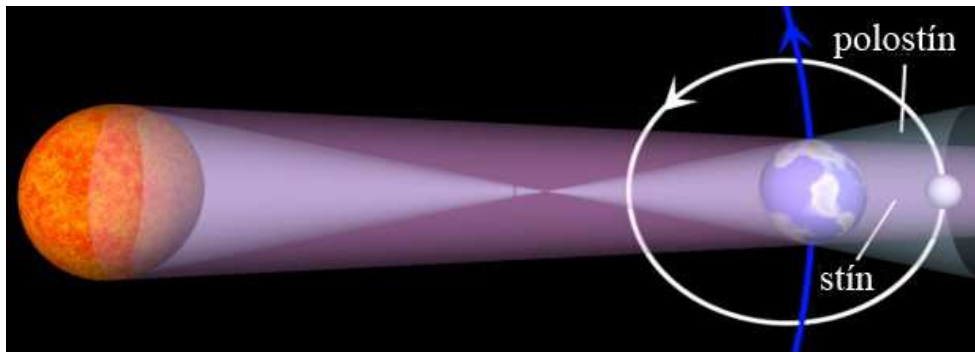
Svislá tyč délky 1,5m vysoká vrhá stín 2m dlouhý. Tovární komín vrhá ve stejném okamžiku stín dlouhý 50m. Jak vysoký je komín?

Vysvětli, proč při každém úplňku nenastane zatmění Měsíce a při každém novu zatmění Slunce?

Včera byl úplněk, může být za týden zatmění Slunce? Proč?

Co je to stínohra? Nakresli a předved' nějaké stíny.





Jaké typy zatmění Měsíce mohou nastat? Vysvětli pomocí obrázku.

Jaké typy zatmění Slunce mohou nastat? Vysvětli, kdy nastanou.