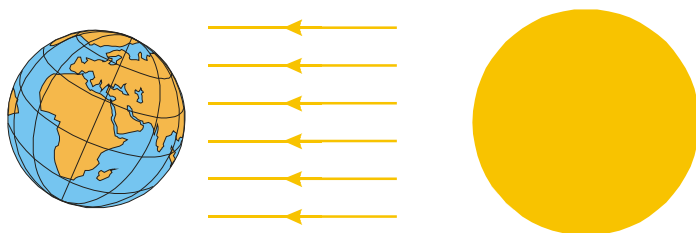


2.1.2 Stín, roční období

- Př. 1:** Nakresli obrázek, ze kterého bude dobře vidět, proč papírové kolečko vytvoří na tabuli stín.
- Př. 2:** Místo jedné svítilny rozsvítíme dvě. Odhadni, jaký obrazec se objeví na tabuli, a nakresli ho do sešitu.
- Př. 3:** Místo jedné svítilny rozsvítíme tři. Odhadni, jaký obrazec se objeví na tabuli, a nakresli ho do sešitu.
- Př. 4:** Vysvětli, proč se místnost osvětluje většinou více světly, případně jedním světlem schovaným ve stínítku.
- Př. 5:** Máme dvě různě velká kolečka z kartónů. Které z nich udělá větší stín?
- Př. 6:** Na čem závisí velikost stínu, který udělá kartón na stínítku?
- Př. 7:** Nakresli obrázek, ze kterého bude dobře vidět, proč závisí velikost stínu na natočení papíru vůči paprskům.
- Př. 8:** Nakresli obrázek, který vysvětluje, proč je u nás v létě teplo a v zimě zima. Obrázek kresli pouze sám za sebe, s nikým ho nekonzultuj.
- Př. 9:** Mnoho lidí se myslí, že v létě je tepleji, protože Země je blíže ke Slunci. Najdi argument, kterým je možné tu představu snadno vyvrátit.
- Př. 10:** Čím vším se kromě teploty liší léto a zima?

Př. 11: Na fotografii je zemský glóbus pro výuku zeměpisu. Co je na něm zajímavé a překvapivé?



léto na severní
polokouli

Př. 12: Překresli obrázek do sešitu a dokresli do něj polohu Země v okamžiku, kdy je na severní polokouli zima. Vysvětli pomocí obrázku, proč je v létě tepleji než v zimě.

Př. 13: Vysvětli, proč je v zimě dlouhý stín a v létě krátký. Vymysli demonstrační pokus.