

## Měsíční fáze

**Cíl:** *žák pojmenuje jednotlivé měsíční fáze a vysvětlí, jak měsíční fáze vznikají.*

Fáze Měsíce, které lze ze Země pozorovat, jsou způsobeny oběhem Měsíce kolem Země (resp. kolem barycentra) – vlivem různé pozice Měsíce vzhledem k Zemi a Slunci se mění z pohledu pozorovatele na Zemi tvar osvětlené části Měsíce.

1. Pomocí myši nastavte pohled (scénu) tak, jako byste pozorovali Měsíc ze Země. Pozorujte, jak se v průběhu oběhu Měsíce kolem Země mění pozorovatelná a zároveň nasvícená část.
2. Vyjmenujte jednotlivé měsíční fáze a nastavte v aplikaci Měsíc do pozice, která vede k těmto jednotlivým fázím.