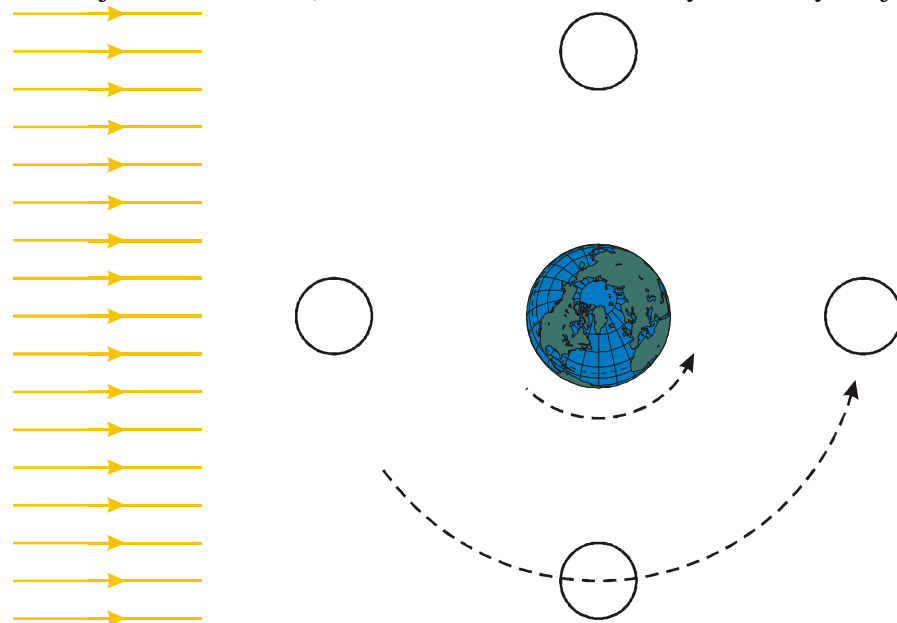


2.1.2 Měsíční fáze, zatmění Měsíce, zatmění Slunce

Př. 1: Nakresli dráhu Země okolo Slunce. Přikresli do obrázku dráhu Měsíce okolo Země.

Když se podíváme blíž, Slunce zmizí a vidíme jen paprsky, které letí směrem k Zemi a Měsíci. Slunce je velmi daleko, proto jsou paprsky téměř rovnoběžné. Měsíc obíhá okolo Země (jednou za 28 dní), Země se otáčí okolo své osy daleko rychleji (jednou za den).



Př. 2: Nakresli si obrázek Země a Měsíce v naznačených polohách na jeho oběžné dráze. Vybarvi v každém obrázku Měsíce část osvětlenou Sluncem

Př. 3: Dokresli do obrázku, ke každé poloze měsíce, jak jej v daném okamžiku vidí pozorovatel na Zemi.

Př. 4: Kdy vychází a kdy zapadá Měsíc, když je:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) v úplňku | b) v novu |
| c) v první čtvrti | d) v třetí čtvrti |

Př. 5: Dokresli další do obrázku další čtyři polohy Měsíce a zjisti, jaký tvar v nich uvidí pozorovatel ze Země. Všechny získané tvary pak nakresli vedle sebe postupně od novu, přes úplněk k dalšímu novu.

