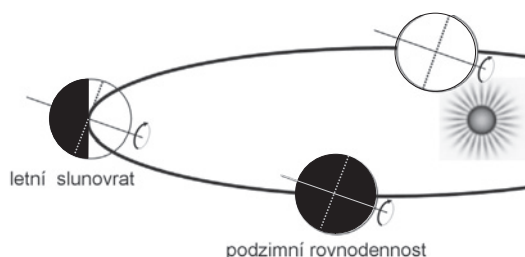


⌘ ----- ↓ PŘED KOPÍROVÁNÍM PRO ŽÁKY OD TOHOTO MÍSTA ZAKRÝT ↓ ----- ⌘

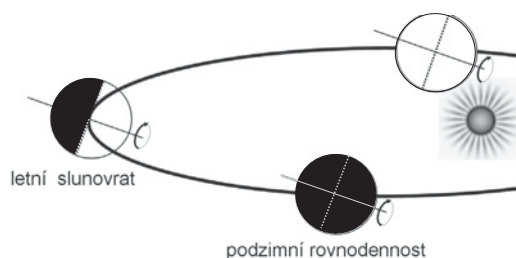
ODPOVĚĎ 1: URAN

Úplná odpověď:



Částečná odpověď: Žák nerespektuje úhel, z jakého je situace nahlížena, a řeší ji pro pohled kolmo shora. Proto také v odpovědi „opravuje“ již předkreslené vyčernění při jarní rovnodennosti, a u všech poloh Uranu je tedy začerněna polovina planety vzdálenější od Slunce.

Nevyhovující odpověď: Nesprávné začernění, hranice stínu např. kopíruje rovník planety, není kolmá ke slunečním paprskům.



ODPOVĚĎ 2: URAN

Úplná odpověď: A. NEBO jiná odpověď odpovídající nesprávnému začernění Uranu v otázce 1.

Nevyhovující odpověď: Typická nesprávná odpověď je D.

KOMENTÁŘ: URAN

Úloha je zaměřena na porozumění a orientaci v zakresleném schématu a na vyvozování závěrů. Zvládnutí úlohy je neobvyklá situace, odlišná od dosavadních zkušeností žáka – rotační osa Uranu je nakloněna o téměř 90 stupňů od kolmice k ekliptice (leží téměř v rovině ekliptiky), proto nelze bezmyšlenkovitě uplatnit zeměpisné znalosti o naší planetě, ale je nutné hlubší pochopení.

Úloha může činit potíže především žákům s omezenou prostorovou představivostí. Pro ně je potřeba řešení úlohy modelovat na reálných objektech, např. pomocí žárovky a míčku na špejli.

⌘ ----- ⌘