

Ekliptyka, gwiazdozbiory zodiakalne, ruch Słońca po sferze niebieskiej - zadania

Maria Nicewicz

Astroclass

1 Zadania

Zadania do wykonania za pomocą programu Stellarium (dostępne na stronie stellarium-web.org lub do pobrania za darmo na stellarium.org) w celu lepszego zrozumienia ruchów Słońca na sferze niebieskiej

- Określ, jaki może być miesiąc, jeśli Słońce znajduje się w gwiazdozbiorze:
 - Ryb
 - Bliźniąt
 - Skorpiona
- Włącz w Stellarium linie: ekliptyki i równika niebieskiego (po włączeniu siatki równikowej będzie to równik 0°). Zaobserwuj, jak te linie się przecinają i wyjaśnij, co oznaczają te punkty przecięcia. Nazwij te punkty i powiedz, jakie mają znaczenie w astronomii.
- Zbadaj, jak zmienia się długość dnia w ciągu roku w zależności od położenia Słońca na ekliptyce. Odpowiedz, w jakich miesiącach dzień jest najkrótszy i najdłuższy.