

Задачі до теми «Рух Сонця»

1. За який час Сонце внаслідок свого річного руху по екліптиці зміщується на величину свого видимого диску?
2. Визначте наближено значення схилення і прямого сходження Сонця 29 квітня?
3. Чи може Сонце в Запоріжжі ($\varphi = 47^{\circ}47'$) спостерігатися в зеніті?
4. Визначте висоту Сонця в момент кульмінації у Запоріжжі в день весняного рівнодення.
5. Яка висота Сонця опівночі в Мурманську ($\varphi = 68^{\circ}58'$) в день літнього сонцестояння.
6. Які зодіакальні сузір'я спостерігаються перед сходом Сонця у грудні?
7. У яку пору року Сонце Знаходиться у сузір'ї Близнюків?
8. Визначте полуденну висоту Сонця в Москві в день зимового сонцестояння ($\varphi = 55^{\circ}45'$).