

Задачі до теми «Друга екваторіальна система координат»

1. Визначте за зоряною картою координати наступних зір: α Терезів; β Персея; γ Оріона; δ Ліри.
2. Знайдіть на зоряній карті і назвіть об'єкти, які мають наступні координати:
1) $\alpha = 15^h12^m$, $\delta = -9^\circ$; 2) $\alpha = 3^h40^m$, $\delta = +48^\circ$; 3) $\alpha = 0^h40^m$, $\delta = +41^\circ$.
3. Чому відлік прямих сходжень ведеться із заходу на схід, а не у зворотному напрямку?
4. Прямі сходження зір, що дорівнюють $284^\circ15'17''$, $17^\circ57'01''$, $191^\circ13'59''$ виразіть у годинах, хвилинах і секундах.
5. Прямі сходження $3^h17^m09^s$, $19^h02^m19^s$, $21^h00^m03^s$ виразіть у градусній мірі.
6. Який годинний кут зорі Денеб о 23^h17^m зоряного часу, якщо її пряме сходження 20^h38^m ?
7. Годинний кут зорі становить 14^h22^m . Її пряме сходження дорівнює 13^h02^m . Знайдіть зоряний час на момент спостереження.
8. Де знаходиться на небі Сиріус ($\alpha = 6^h41^m$) 21 березня через годину після заходу Сонця? 23 вересня через годину після сходу Сонця (для середніх широт північної півкулі)?
- 9.