

Задачі до теми «Перша екваторіальна система координат»

1. Чому дорівнює схилення зеніта, якщо висота полюсу над горизонтом рівна 49° ?
2. На скільки градусів від полюса віддалена зоря із схиленням 0° , 20° , 70° ?
3. Чому рівні схилення і пряме сходження точки весняного рівнодення?
4. Чому дорівнює годинний кут зорі в момент верхньої кульмінації?
5. Чому дорівнює годинний кут зорі в момент нижньої кульмінації?
6. Годинний кут зорі рівний 45° . У якій частині неба вона спостерігається?
7. Висота полюса світу над горизонтом 50° . Яке схилення точки півдня?
8. Висота полюса світу над горизонтом 70° . Яке схилення точки півночі?
9. Точка весняного рівнодення знаходиться у верхній кульмінації. Який її годинний кут?
10. Точка весняного рівнодення знаходиться у нижній кульмінації. Який її годинний кут?