



XVIII Международная астрономическая олимпиада

XVIII International Astronomy Olympiad

Литва, Вильнюс

6 - 14. IX. 2013

Vilnius, Lithuania

язык	Болгарский
language	Bulgarian

Вопросы наблюдательного тура. Чистое небо
Observational round. Questions. Clean sky

Code of participant

код участника

9. Намерете обекта, отговарящ на следните условия:
- Обектът е втората по яркост звезда в съвездието.
 - Обектът е на около 28 градуса от α UMi.
 - Екваториалните координати на обекта са $RA=11^h$, $dec.=+62^\circ$

Отговорете на следните въпроси:

- a) Какво е означението по Баер (например β Ori) на намерения обект?
- b) Какво е латинското име на съвездието, в което е обектът?

10. Определете ъгловото разстояние между Вега (α Lyr) и Албурео (β Cyg).

--

11. a) Определете хоризонталните координати на Тубан (α Dra).
- b) Определете зенитното отстояние на Алкор (близо до ζ Ursa Majoris).

Наблюдения с телескоп

12. На дадената ви звездна карта има 3 двойни звезди: β Cyg, δ Lyr и ϵ Lyr. За всяка от тях направете следното:
- Насочете телескопа към двойната звезда. Сравнете звездното небе, което виждате в телескопа, с дадените на другия лист три звездни карти. Напишете означенията на съответните двойни звезди в празните клетки под съответните карти на звездното небе. Отбележете посоката север на всяка карта с буквата N.