



XVI Международная астрономическая олимпиада
XVI International Astronomy Olympiad

Казахстан, Алма-Ата

22 – 30. IX. 2011

Almaty, Kazakhstan

Round

Obs

Group

α

β

Пожалуйста, пишите текст только внутри очерченных границ!

Please, write text inside the marked borders only!

ЯЗЫК	Български
language	fill this cell in Russian
ЯЗЫК	Bulgarian
language	fill this cell in English
ЯЗЫК	Български
language	fill this cell in Native

ще разполагате с фенерче и часовник.

1. Насочете телескопа към Юпитер, така че той да е в центъра на полето му.

Покажете резултата на изпитване.
Нарисувайте осема на която са означени положението на спътниците на Юпитер, в момента на наблюдение.

2. Изчислете и запишете на листа часовия ъгъл и хоризонталните координати на звездата α Ред.

3. Нарисувайте схематично и номерирайте осемте най-ярки (главни) звезди в ред на началване на тяхната яркост (1, 2, ...) от съзвездието "Судрис".

4. Пресметнете размера на зрителното поле на телескопа пред Вас.

Фокусното разстояние на окуляра е $F = 10 \text{ mm}$.

Време за решаване на всички задачи - 20 минути