



IV Olimpíada Internacional de Astronomia

Crimean Laboratory of SAI MSU 25.09-02.10.1999

Nauchnyj, Crimea

Grupos α e β

PROVA PRÁTICA

Escreva o programa observacional desta noite para um telescópio de 40cm. Que estrelas você observaria? Escreva a seqüência de observações.

Estrelas a se observar:

		V (mag)	α	δ (1950)
1	η Aql	3 ^m .5	19 ^h 49 ^m .9	0° 53'
2	β Per	2.1	3 04.9	40 46
3	χ Cyg	14.2	19 48.6	32 47
4	R Aqr	12.4	23 41.2	-15 34
5	α Ori	1.3	5 52.4	7 24
6	RW Vir	6.7	12 04.7	-6 29

Nascer da Lua: 21:17:26, fase 0.77

Hora sideral à meia-noite: $S_0 = 0:31:04$

Você pode utilizar todo o período de observação (de 20h até 5h 30 min).

Horário local $LT=UT+3$

Coordenadas do observatório: $\lambda = 2^h16^m$ $\varphi = 44^\circ43'$

Coloque os seus resultados numa tabela como a seguinte:

Estrela	Intervalo de Observação

Estrelas que não puderam ser incluídas no programa:

Explicações e anotações:



IV Olimpíada Internacional de Astronomia

Crimean Laboratory of SAI MSU 25.09-02.10.1999

Nauchnyj, Crimea

A curva de luz de uma binária eclipsante é mostrada na figura. Estime a razão R/r levando em conta que o eclipse é central e que a menor componente é menos brilhante.

