

Curso de Estrellas Variables

Trabajo Práctico nro 1

1) Dadas las siguientes Estrellas y sus magnitudes aparentes (m) y magnitudes absolutas (M), calcular sus distancias en pársec:

Estrella	mag. Aparente	Mag. Absoluta	Espectro
a) Vega:	$m=0,1$	$M=0,6$	A0
b) Procyón:	$m=0,5$	$M=3,0$	F5
c) Capella:	$m=0,9$	$M= -0,1$	G0
d) Betelgeuse:	$m=0,9$	$M=-2,9$	M0
e) Syrius B:	$m= 8,4$	$M=11,2$	A5

2) Calcular la magnitud límites para las siguientes aberturas de telescopios:

- a) $D= 60\text{mm}$
- b) $D= 70\text{mm}$
- c) $D= 80\text{mm}$
- d) $D= 114\text{mm}$
- e) $D= 203\text{mm}$

3) Encontrar todas las características de las Estrellas:

- a) Mira (Ceti)
- b) W Sagitario

Prof. Dr. Raúl Roberto Podestá

Presidente LIADA

Coordinador de las Secciones: Cohetería, Planetas y Cosmología

Asesor Científico y Coordinador de Cursos.

rrpodesta@hotmail.com