

### Ejercicio 12.6

$$e = 120''/D$$

- a) Para un telescopio de 15 cm de diámetro (150 mm)

$$e = 120'' / 150 = 0,8''$$

Por lo tanto, **sí** puede distinguir las estrellas separadas

- b)  $0,97'' = 120'' / D$

$$D = 120'' / 0,97'' = 123,71 \text{ mm}$$

Por lo tanto, el diámetro mínimo para poder observarlas será de 124 mm