

Ejercicio 12.8

- a) $F = 1.250 \text{ mm}$ con un ocular de 25 mm , $A = 1.250 / 25 = 50x$
Con otro de 9 mm resulta $A = 1.250 / 9 = 139x$
Con el de 6 mm $A = 1.250 / 6 = 208x$.
- b) Aumentos mínimos $= D / 5 = 200 / 5 = 40x$.
- c) Para ello necesitamos un ocular con una distancia focal f de forma que:
 $A = 1.250 / f = 40$, por lo que será $f = 1.250 / 40 = 31,25 \text{ mm}$
- d) El aumento máximo será $2 \cdot D = 2 \cdot 200 = 400x$. Esos aumentos se obtienen con un ocular de $f = 1.250 / 400 = 3,125 \text{ mm}$