

11A8

~ 1 Суперлуние 2022

~ 3 Звезды и созвездия

1) β +

2) γ +

3) α +

4) δ +

5) ζ +

6) η +

7) θ +

8) ϵ +

85.

~ 1 Суперлуние 2022

В ночь с 13 на 14 июля 2022 года из Красноярска "суперлуние" можно будет наблюдать на юго-востоке низко над горизонтом

25.

~5

d - диаметр линзы, $d = 50 \text{ мм} = 0,05 \text{ м}$

f - расстояние от линзы до изображения

F - фокусное расстояние, $F = 25 \text{ мм} = 0,025 \text{ м}$

$$\frac{1}{F} = \frac{1}{d} + \frac{1}{f}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{F} - \frac{1}{d} = \frac{1}{0,025} - \frac{1}{0,05} = 40 - 20 = 20$$

$$\frac{1}{f} = 20 \Rightarrow f = \frac{1}{20} \text{ м} = 0,05 \text{ м}$$

Γ - разрешающая способность

$$\Gamma = \frac{140}{d} = \frac{140}{0,05} = 2800 ?$$

Γ - увеличение

$$\Gamma = \frac{F}{f} = \frac{0,025}{0,05} = 0,5$$

Ответ: длина трубы равна 0,05 м, увеличение - в 0,5 раза, разрешающая способность - 2800