

$r = \frac{D}{q}$ , где  $r$  — расстояние до объекта  
 $D$  — реальные размеры объекта  $q$  — угловой размер объекта (в радианах)

Верхняя находится прямо на правой нижней келье.  
 Расстояние до противоположной части келье равно по условию 450 световых дней. Линейкой отмеряя это расстояние находим, что оно равно 4,2 см

Расстояние до верхней звезды (1) — 2,8 см

Расстояние до нижней звезды (2) — 4,8 см

По пропорции мы можем найти расстояние от верхней до этих звезд

$$x_1 \sim 2,8 \quad x_1 = 300 \text{ св. дня}$$

$$450 \sim 4,2 \quad x_2 = 514,2 \text{ св. дня}$$

$$x_2 \sim 4,8$$

Переводим данные угловые расстояния в радианы (206265" = 1 радиан)  
 по формуле сверху по двум звездам

$$r_1 = \frac{D_1}{q_1} = \frac{300 \text{ св. дня}}{1''.4} = \frac{300 \cdot 206265}{1.4 \cdot 365} \approx 96823,86 \text{ св. лет} \approx 30000 \text{ ПК}$$

$$r_2 = \frac{D_2}{q_2} = \frac{514,2 \text{ св. дня}}{3''.0} = \frac{514,2 \cdot 206265}{3.0 \cdot 365} \approx 121094,8 \text{ св. лет} \approx 37000 \text{ ПК}$$

Т.е., звезда находится от нас где-то на расстоянии между 30000 ПК и 37000 ПК, где-то на окраинах диска Млечного пути