

На картинке мы можем видеть, что

НАГ-5

Галактика I направлена к Земле под углом 90° . Это
известно: скажем, это, учитывая, что галактическая диска в соп-
ряженной галактике довольно тонкая, что момент пре-
пятствует попаданию света от сверхновой в галактическую
диску. тогда видимая зв. величина в сверхновой

$$m = +10^m \text{ (по графике)} \quad \text{тогда}$$

$$R = R_0 \cdot 2,512 \frac{(m-M)}{2} = R_0 \cdot 2,512^{14,5} = \cancel{40} \cdot \cancel{10}^4 R_0 \cdot 2,512^4 \cdot 2,512^{0,5} = \\ = 10^4 R_0 \cdot 2,512^{\frac{4+5}{2}} = 10^4 R_0 \sqrt{2,512^4 \cdot 2,512^5} = 10^4 R_0 \sqrt{40 \cdot 100} = 10^4 R_0 20\sqrt{10} = \\ = 6,2 \cdot 10^5 R_0 = 6,2 \cdot 10^{10} \text{ нм} = 6,2 \cdot 10^3 \text{ км} = 6,2 \text{ Мкм}$$

Также необходимо убедиться, что красное смещение не изра-
ет пропорциональной роли, то есть что разница V для сверхновой
⇒ такое V нас

$$z = \frac{V}{C} = \frac{W_R}{C} = \frac{6,2 \cdot 72}{3 \cdot 10^5} = \frac{430}{3 \cdot 10^5} = 1,4 \cdot 10^{-3}. \text{ Прекрасно!}$$

Что же для характеристики II, то это будет, что она повернута к нам
переворотом \Rightarrow красное смещение неизменено. Согласно
закону пополнения $L = L_0 \cdot e^{-k \Delta l}$, $\Rightarrow \ln \frac{L}{L_0} = -k \Delta l \Rightarrow$

$$\Rightarrow \Delta M = k' \Delta l, \text{ при этом } k' \text{ отличается для разных типов звезд.}$$

Для гранатовых звезд V это отличается примерно на $0,25$ $M_V \Rightarrow$

$$\Rightarrow \Delta M_V = 0,25 \Delta M_B. \Rightarrow M_B - M_V = 0,25 \Delta M_B \Rightarrow \cancel{\Delta M_B} = 4(M_B - M_V)$$

но?)

$$; M_B - M_V = 11,8 - 10,6 = 1,2^m \Rightarrow \Delta M_B = 4,8^m$$

$$M_B^0 \text{ если бы не было} \\ \text{пополнения: } M_B^0 = M_V^0 = M_B + \Delta M_B = 11,8 - 4,8 = +7^m.$$

СП 1

Torga с учетом наклона

$$R_2 = R_0 \cdot 2,512^{\frac{2}{3}} = R_0 \cdot 2,512^{\frac{2}{3}} = 2,512^{1/3} R_0 = 10^4 R_0 \cdot 2,512^3 = 1,6 \cdot 10^5 R_0 = \\ = 1,6 \cdot 10^6 \text{мк} = 1,6 \text{ мк.} \quad (\text{ТУГ красное сечение мало для } \\ \text{нагревания.})$$

Ombem: Tan.1 6,2 мк
Tan.2 1,6 мк.

| мк 2 |