

Рассчитаем объём шарового
пузыря в световых годах³ (при
равнении они сократятся)

Мелкий пузырь можно рассмотреть,
как цилиндр с $d = 7000000 \text{ св. лет}$ ($r = 50,000000 \text{ св. лет}$)
и $h = 3,00 \text{ св. лет}$. Воспользуемся

формулой $V = \pi r^2 h$, возьмём π , как 3.
т.к. данные уйдут при округлении.
Или, это не повлияет на

ответ. Получаем: $V = 3 \cdot 50,000000^2 \cdot 3,000 =$
 $= 3 \cdot 2,500,000,000 \cdot 3,000 = 7,500,000,000 \cdot 3,000 =$

$= 22,500,000,000,000 \text{ св. лет}^3$ При массе
звезды, равной $40,000,000,000$ масс Солнца
получаем среднюю концентрацию
звёзд равной; $\frac{40,000,000,000 \text{ масс Солн.}}{22,500,000,000,000 \text{ св. лет}^3} \approx$
 $\approx \frac{40}{22,500,000,000} \text{ масс Солн.}$
 $\approx 1 \text{ св. год}^3$

Рассчитаем объём шаро-
видной при $d = 750 \text{ св. лет}$ ($r = 75 \text{ св. лет}$).

π примем за 3. Подставим в
формулу $V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3 = \frac{4}{3} \cdot 3 \cdot 75^3 \approx$
 $\approx 4,420,000 \text{ св. лет}^3 = 4,680,000 \text{ св. лет}^3$ (см. таблицу)

~~При массе равной $40,000,000$ масс Солнца,
средняя концентрация равна $\frac{40,000,000}{4,680,000} \approx 8,5$ масс Солнца.
То есть в объёме равном $4,680,000$ св. лет³
 $\approx 2,4$ масс Солнца, (см. табл. объём $\approx 4,680,000$ св. лет³)~~

① $\approx 2,4$ масс Солнца, (см. табл. объём $\approx 4,680,000$ св. лет³)

Длина шасси, равной 4000,000 м. Сила
 средняя концентрируемая будет
 равна, $\frac{4.000.000 \text{ т. Силы}}{1.680.000 \text{ в. цент.}} \approx 2,4 \text{ м. Силы}$

Сравним периметры
 $0,078 \text{ м. Силы} \cdot 2,4 \text{ м. Силы} \cdot 7 \text{ год}^3$ $\frac{1.680.000 \text{ в. цент.}}{7 \text{ год}^3}$ $\frac{1.680.000 \text{ в. цент.}}{7 \text{ год}^3}$ $\frac{1.680.000 \text{ в. цент.}}{7 \text{ год}^3}$
 в. 733 раза. Ответ: в 733 раза.

н 3

Если за 3 года расстояние
 уменьшилось с 6000 в цент до
 1500 в цент., то оно
 уменьшилось на 4500 в цент.
 за 3 года, а т.е. объем
 движется равномерно и прямоли-
 нейно, то за 7 лет расстояние
 уменьшилось на 1500 в цент.
 А значит у земли оседающая
 равно 7 год. Ответ: 7 год.

н 5

Разобьем все тело на
 элементарные селки и получим
 $360 \times 360^\circ$, что равно 129600
 ,, Ячейкам - это все тело селки
 мы рассмотрим селку
 546 такой, ячейки?
 (см. стр. 3)

2

СПБ 111

Всего можно увидеть

129600×376 снимков
таких снимков небес

Это равно $84.449.600$
 $\approx 84.500.000$ снимкам. Или ~~срок~~ ^{продолжит.}

$99300 \text{ секунд} = 9655 \text{ минут} \approx$
 $= 27,5 \text{ часов} \approx 1 \text{ суткам}$

$127,5 \times 84.500.000 =$
 $= 84.500.000 \text{ дней} \approx$
 $\approx 240.000 \text{ лет}$

Ответ: 240.000 лет.

№2

Все объекты в смысле-
звездном. 1) Из них только
Синус имеет окружающую
нулю звездную величину.
2) Арктур, т.к. первым
восходит над горизон-
том.

№4

Их можно наблюдать
в летнее: ♄ Венера,
♃ Венера, ♄ Венера, ♃ Венера,
♃ Венера.

(3) (Ем. стр. ч.)

Такой порядок работы
менее, чем, по возможности, в
коммерции эти звонки
находятся в состоянии
или лучше в будущем
нашируют по очереди в
таком порядке.