

Nº2

$R_c = 90 \text{ c.l.}$

$V_c = R_c^3 \cdot \pi \cdot \frac{4}{3} = (90 \text{ c.l.})^3 \cdot 4,14 \cdot \frac{4}{3} \approx 2902392 \text{ c.l.}^3$

$D_{\text{звчр}} = 7 \text{ c.l.}$

$R_{\text{звчр}} = 0,5 \text{ c.l.}$

$V_{\text{звчр}} = R_{\text{звчр}}^3 \cdot \pi \cdot \frac{4}{3} = (0,5 \text{ c.l.})^3 \cdot 3,14 \cdot \frac{4}{3} \approx 0,36 \text{ c.l.}^3$

$N_{\text{зв}} = V_c : V_{\text{звчр}} \approx 2,9 \cdot 10^6 \text{ c.l.}^3 : 0,36 \text{ c.l.}^3 \cdot 10^{-1} \approx 8 \cdot 10^6$

$L_{\text{акуст}} \approx 4,2 \text{ c.l.}$  - *расстояние до ближайшего зеркала*

$R_{\text{зв}} = 0,5 L_{\text{акуст}}; N_{\text{зв}} = 4,2 \text{ c.l.} : 8 \cdot 10^6 : 2 = 2,625 \cdot 10^{-7} \text{ c.l.} \approx 5 \cdot 10^6 \text{ см}$ , *что является расстоянием между соседними зеркала*  
*или длиной волны звуковой волны, что больше радиуса Земли (6370 км).*

Ответ: Нет

Nº4

$m_{\text{зв}} = 4,5 \cdot 10^{17} \text{ кг} = 4,5 \cdot 10^{20} \text{ г}$

$R_{\text{подв}} = 500 \text{ e.}$

$R_{\text{подв. акуст}} = 300 \text{ e.}$

$S_{\text{подв}} = S_{\text{акуст}} - S_{\text{акуст}}$

$S_{\text{акуст}} = R_{\text{подв. акуст}}^2 \cdot \pi = 250000 \text{ e.}^2 \cdot 3,14 = 785000 \text{ e.}^2$

$S_{\text{акуст}} = R_{\text{подв}}^2 \cdot \pi = 90000 \text{ e.}^2 \cdot 3,14 = 282600 \text{ e.}^2$

$S_{\text{подв}} = 785000 \text{ e.}^2 - 282600 \text{ e.}^2 = 502400 \text{ e.}^2 \approx 1,25 \cdot 10^{27} \text{ м}^2$

$\frac{0,01 m_{\text{зв}}}{S_{\text{подв}}} = \frac{4,5 \cdot 10^{20} \text{ г}}{1,25 \cdot 10^{27} \text{ м}^2} = 3,6 \cdot 10^{-3} \text{ г/м}^2$

Ответ:  $3,6 \cdot 10^{-3} \text{ г/м}^2$

Nº7

$+3:00 - (-3:00) = +6:00$

$24:00 + 6:00 = 6:00$

Ответ: 6:00 утра

N-3

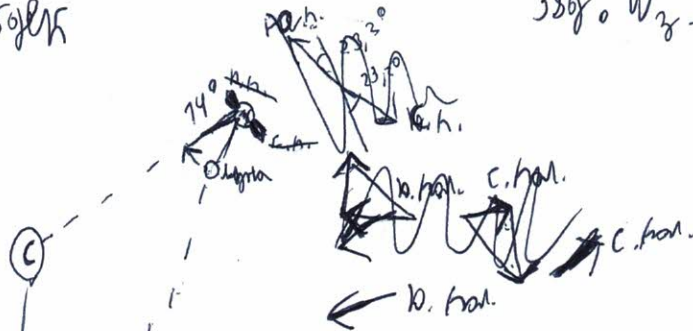
$360^\circ : 27.8 \approx 14^\circ / \text{yr} = W_{\text{Lign}}$

$360^\circ : 365 \text{ yr} \approx 1^\circ / \text{yr} = W_z$

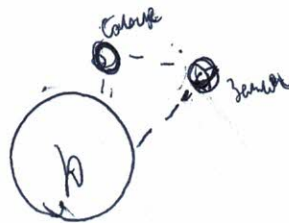
$12 \text{ Hasegron} - 26 \text{ yr} = 38 \text{ yr}$

$38 \text{ yr} \cdot W_z = 38^\circ$

26 yr



2 Hasegron



Omrem: Lytine suggest Lympam