

N1 A B C D E M Z 85 A-104

N2  $I = 20 \text{ в лем}$   $t = \frac{I}{V} = \frac{20}{0,01} = 2000 \text{ лем}$   
 $V = 0,01 \text{ в}$   
 $t = ?$  Ответ: 2000 лем 85.

N3 Ответ: Юпитер; оемнее. 56

- N4
1. Земля
  2. ~~Юпитер~~ Венера
  3. Юпитер
  4. Меркурий
  5. Марс

N5  $N = \frac{M_c}{M_{\odot}} = \frac{2 \cdot 10^{30}}{2 \cdot 10^{24}} = 1000 \text{ планет}$  85.

Ответ: 1000 Юпитеров. Каким образом  
 химические составы Солнца и  
 Юпитера очень похожи

N6  $L = (9,2 - 1) \cdot 1,5 \cdot 10^{11} = 2,73 \cdot 10^{11} \text{ м}$

$V = L \cdot \rho = 2,73 \cdot 10^{11} \cdot 0,05 \cdot 0,1 = 1,365 \cdot 10^{10} \text{ м}^3$  85.

$\Delta R = \frac{V}{4\pi R^2} = \frac{1,365 \cdot 10^{10}}{4\pi \left(\frac{10^3}{2}\right)^2} \approx 3,6 \cdot 10^4 \text{ м} \approx 0,4 \text{ мм}$

Ответ:  $\approx 0,4 \text{ мм}$  456.