

N4

$$m = 3 \cdot 10^9 \cdot 2 \cdot 10^{30} \text{ Кл}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$V = \sqrt{4} [ (8 \cdot 10^{16})^2 - (4 \cdot 10^{16})^2 ] \cdot 50 \cdot 3,141$$

$$\rho = \frac{6 \cdot 10^{39}}{48 \cdot 10^{32} \cdot 50 \cdot 3,141} = \frac{10^{47}}{10^{48} \cdot 10^{49}} \cdot 1256 \approx 79 \cdot 10^{-75} \frac{\text{Кл}}{\text{м}^3}$$

Ответ:  $79 \cdot 10^{-75} \frac{\text{Кл}}{\text{м}^3}$

N3

масса  $104,05 \text{ км}$  Вена и  $22^{\text{h}} 26^{\text{m}}$  Терак заборна  
протягит ~~земе~~ зге - мо  $(24^{\text{h}} 00^{\text{m}} - 10^{\text{h}} 05^{\text{m}}) + (24^{\text{h}} 00^{\text{m}} \cdot 2 +$   
 $+ 22^{\text{h}} 26^{\text{m}} \approx 3,5 \text{ гмн}$

Темпм одорет вокрут зема Земм, джма  
гедет за  $27 \text{ гмн}$ , мо

$$350 : 27 \approx 12,96 \text{ гмн}, \text{ мо}$$

Max

Min



$$73,3^\circ, 3,5 = 46,55$$

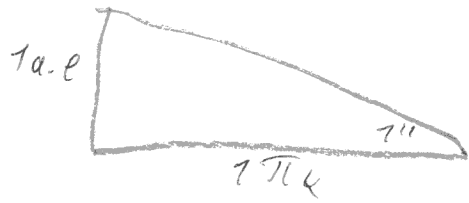
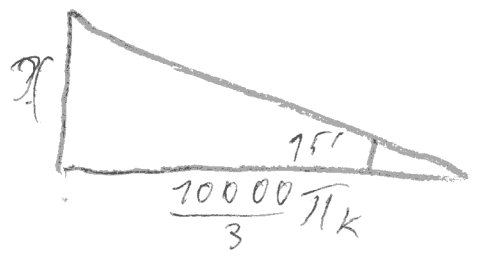
$$\text{MAX} = 46,55 + 1,4 + 2,5 = 50,45$$

$$\text{Min} = 46,55 - 1,4 - 2,5 = 42,65$$

Ответ:  $50^\circ, 45; 42^\circ, 65$

N2

$$70 = \frac{10000}{31} \cdot 25 \cdot 60 = 3 \cdot 10^6 \text{ д. е}$$



$$t = \frac{3 \cdot 10^8 \cdot 75 \cdot 10^7}{45 \cdot 10^7} \approx 45290 \text{ лет}$$

Ответ:  $45290 \text{ лет}$  \* ~ сколько лет свет от нашей звезды до нас

115

Для Солнца - 26 планет не могли бы быть, так как это скорее всего газовый гигант из-за своего размера и всей массы определенной по радиусу и газовой температуре, а так же он находится на среднем расстоянии к своей звезде, хотя она и светит чуть меньше чем Солнце.

Kepler-442 b, тоже не подойдет для жизни, ведь хотя он имеет земные размеры и находится ближе к своей звезде, звезда сильнее Солнца.

Kepler-62 e будет подойдет для жизни, ведь он имеет земные размеры он ближе к своей звезде и она всего в 4 раза сильнее Солнца.

E Эндора b не подходит, так как она слишком далеко, а ее звезда сильнее Солнца.

N1 Звезда мог подойти Земля, т.к. он находится в своей активности в галактике. И ее можно было увидеть рядом с нашей звездой.