

Республика Карелия
Муниципальное автономное
учреждение дополнительного
образования
Петрозаводского городского округа
"Центр развития образования"
МАУ ДПО ЦРО
ОГРН 1031000051370 ИНН 1001047228
ОКПО 70902321
185001, Республика Карелия,
г. Петрозаводск, ул. Краснофлотская, д. 31
Тел.: 8(8142) 27-18-51, 70-52-11
e-mail: petrozavodsk@mmc.karelia.ru

От _____ № _____
Имя Фамилия _____ ОТ _____

КОД A80015

N1

$$t = 150c$$

$$S = V \cdot t$$

$$2S = 150V$$



$$t = 150c$$

1	2	3	4	Σ
2	7	8	4	21

Мигрант

N2

- ① - radius Солнца
- ② - 1 а.е. (по усу)
- ③ - радиусный радиус Земли

$$R = ① + ② + ③$$

$$R \approx 1 \text{ а.е.} = 1.496 \cdot 10^{11} \text{ м} = 1.496 \cdot 10^8 \text{ км}$$

$$R = 695.000 + 1.496 \cdot 10^8 + 6356.77 = 150.301.356.8$$

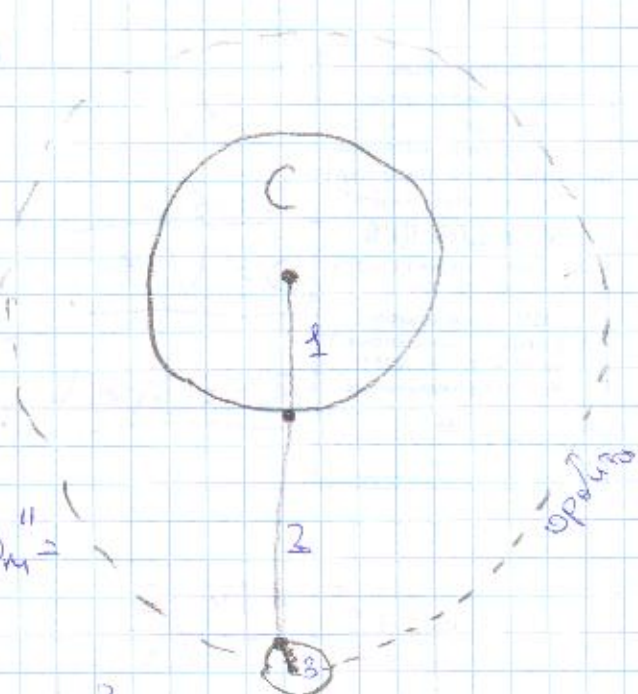
$$C_{\text{пути}} = 2 \pi R = 2 \cdot 3.14 \cdot 150.301.356.8 = 939.488.000$$

$$t = 365.24219 \text{ сут} = (365.24219 \cdot 86400) \text{ с} = 31.556.925.22 \text{ с}$$

$$V = \frac{C}{t}$$

$$V = \frac{939.488.000}{31.556.925.22} \approx 29.9 \text{ км/с}$$

Orbit: 29.9 км/с



Республика Карелия
Муниципальное автономное
учреждение дополнительного
профессионального образования
Петрозаводского городского округа
"Центр развития образования"
МАУ ДПО ЦРО
ОГРН 1031000051378 ИНН 1001049225
ОИРНО 70902321
185001, Республика Карелия,
г. Петрозаводск, ул. Краснофлотская, д. 37
Тел.: 8181421 77-18-51, 70 52 11
e-mail: petrozavodsk@mmc.karelia.ru

От	№
На №	от

код A80015

N 3

$$R = 2574,7 \text{ м}$$

$$M = 1,3452 \cdot 10^{20} \text{ кг}$$

СИ

$$2574,7 \text{ м} = 2574700 \text{ м}$$

$$1,3452 \cdot 10^{20} \text{ кг} = 1,3452 \cdot 10^{23} \text{ кг}$$

$$V_{\text{шара}} = \frac{4}{3} \pi R^3$$

$$V_{\text{шара}} = \frac{4}{3} \cdot 3,14 \cdot 1,71 \cdot 10^{19} = 7,16 \cdot 10^{19} \text{ м}^3$$

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

$$\rho = \frac{1,3452 \cdot 10^{23} \text{ кг}}{7,16 \cdot 10^{19} \text{ м}^3} = 1880 \text{ кг/м}^3 = 1,88 \text{ г/см}^3$$

Ответ: 1880 кг/м^3 ; $1,88 \text{ г/см}^3$

206265

Это число очень важно в астрономии, т.к.

$206.265 \text{ а.е.} = 1 \text{ пк}$. В парсеках измеряется расстояние, чаще всего в космосе. В парсеках измеряются огромные расстояния, когда а.е. не помогают. Также используются для более простых вычислений.