

○ + RRT: (10<sup>4</sup> MIC)

donee p...  

$$V = \frac{f_{max} \cdot R_{m:n}}{0.99 R} \approx \frac{1}{10^4 \text{ MIC}}$$
 (Bun...  
 (ent BH)

2)  $R = f_{max} \Rightarrow R_{m:n} = 0.01 R = 5 R_0 - \text{Kontinuo}$

$\approx 10^6 \text{ MIC}$  - G...  
 ...

$$V = \frac{f_{max} \cdot R_{m:n}}{99 R} = \frac{1}{99 \cdot 5 \cdot 10^8 \cdot 10^8 \text{ m}}$$

$$= \frac{1}{499.5000 \cdot 10^8}$$
 4 5 5

$R = f_{m:n} \quad f_{max} = 100 R = 1 \cdot 10^4 R_0 - \text{Kontinuo}$

$\frac{R_{max}}{R_{m:n}} = 10^2 = 100 \Rightarrow R_{max} = 100 R_{m:n}$

$\frac{f_{max}}{f_{m:n}} = 10^4$

$L_{m:n} = \frac{1}{2} R_{m:n} \cdot T^4$

$f_{max} L_{max} = \frac{1}{2} R_{max} \cdot T^4$

...  
 ...

$f_{max} L_{max} = \frac{1}{2} R_{max} \cdot T^4$

$f_{m:n} = \frac{1}{2} R_{m:n} \cdot T^4$

U...  
 ...

$\approx 7 \cdot 10^8$   
 $\frac{1.5}{1.5} \cdot 10^8$   
 $\frac{200000}{9.15 \cdot 10^{12}} = \frac{1}{9.15 \cdot 10^2}$

$R_0 = \frac{1}{2} \frac{1000 \cdot 1.5 \cdot 10^{11}}{20665 \cdot 2.1} \approx 900$

$\frac{10}{L} \frac{R_0}{R_0} \quad R_0 = 10 R = 1.5 \cdot 10^{11} \text{ m}$

$L_0 = 30' = 1800''$  - ...  
 ...

U-?  
 ...

$R = 5 \cdot 10^4 R_0$

$m_{m:n} = 16^m$

$m_{max} = 6^m$  - ...

$T = 409 \text{ cy}$

U1

12

луст-3

$$N = 4,5 \cdot 10^{19} \text{ молекул} \Rightarrow \mu = \frac{N}{N_A} = \frac{4,5 \cdot 10^{19}}{6 \cdot 10^{23}} = \frac{4,5}{6} \cdot 10^{-4} \approx 0,75 \cdot 10^{-5} \text{ моль} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow M_A = \mu \cdot M_{O_2} = 0,75 \cdot 10^{-5} \cdot 32 \cdot 10^{-3} \frac{\text{кг}}{\text{моль}} = 2,4 \cdot 10^{-8} \text{ кг} = 2,4 \cdot 10^{-4} \text{ г}$$

$$F = \rho = \frac{F_i}{S_P} \quad \rho - \text{давление}$$

$S_P$  - площадь планеты

$$S_P = 4\pi R_P^2$$

$$R_P = 764 \text{ км} - \text{радиус}$$

$$F_i = \frac{M_A M_P G}{R_P^2} \quad \text{можно считать, что в пределах атмосферы}$$

молекулы притягиваются к планете со скоростью  $\sin$

$$M_P = \rho_P \cdot V_P = \rho_P \cdot \frac{4}{3} \pi R_P^3$$

$$\rho_P = 1,242 \text{ кг/м}^3 = 1240 \text{ кг/м}^3 - \text{плотность}$$

$$\rho = \frac{M_A M_P G}{4\pi R_P^4} = \frac{M_A G \cdot \rho_P \cdot \frac{4}{3} \pi R_P^3}{4\pi R_P^4} = \frac{M_A G \rho_P}{3 R_P}$$

$$= \frac{2,4 \cdot 10^{-4} \cdot 6,67 \cdot 10^{-11} \cdot 1240}{764 \cdot 10^3} = \frac{2,0 \cdot 10^{-17}}{764 \cdot 10^3} \cdot 10^2 \approx 2,6 \cdot 10^{-10} \text{ Па}$$

32  
5  
100  
764/2  
5 1382  
16  
16  
04

667 \* 4  
4  
2668

2668  
x 124  
10672  
336

444  
x 4  
1776

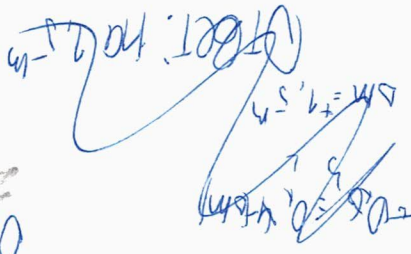
Оберт: 1,5

$$\Delta m = 1,5 \text{ m}$$

$$0,4 \cdot 0 = 0,4 \cdot (1 - \Delta m)$$

$$= 0,4 - 0,4 \cdot 1,5 = 0,4 - 0,6 = -0,2$$

~~0,4 - 0,4 \cdot 1,5 = -0,2~~  
~~0,4 - 0,4 \cdot 1,5 = -0,2~~  
~~0,4 - 0,4 \cdot 1,5 = -0,2~~  
~~0,4 - 0,4 \cdot 1,5 = -0,2~~



$$\frac{2,5}{10} = 0,25$$

$$0,25 = 10 \cdot 0,025$$

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{1}{10} = 0,1$$

$$\frac{q_{A1}}{q_{A2}} = 10 \cdot 0,1$$

$$= 10 \cdot 0,1$$

Тор-кар  
 отклонение  
 и тот же ускорения имеют

$$\frac{F_2}{F_1} = 10 \cdot 0,1$$

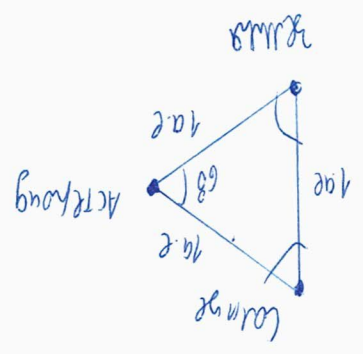
$q_{A2} = 1$  паразитная нагрузка для центра абдуктора при горизонтальной

$$\Rightarrow q_{A1} = \frac{1}{1 - \cos 60^\circ} = \frac{1}{1 - 0,5} = 2$$

$\Rightarrow$  для угла  $60^\circ$

для паразитных нагрузок  $1 \cdot 2 = 2$

Капучини в гараже отклонение  
 Изначально имеют нормальную нагрузку тор-кар



мн К'гк-8 лист 1 из 6

№3 Хук-8 лист 6 мб

Между 4 часами 2 января и 11 часами 5 января разница в 30.72 = 3·24+7.2

Значит за 1 год ~~года~~ время ~~года~~ при котором ~~года~~ ~~года~~

24·5=120

$$\text{Шелкает на } \frac{792}{120} = 3 \frac{19}{20} = 3,95 \text{ раза/год}$$

И земля находится в движении ч.т. 2 января 2000 года

$$\text{Значит в новолуние колесо } \frac{2 \cdot 24 + 4}{3,95} = \frac{52}{3,95} = 13 \text{ лет}$$

$$\frac{52}{4} = \frac{26}{2} = 13$$

Ответ: 1987 год

ХҮК-8 муч 5

(N 5 мнотгд.)

$$Q_H = \sqrt{\frac{GM_a}{R_a a}} \sqrt{\frac{1+e}{1-e}} = \sqrt{\frac{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot 7 \cdot 10^{22}}{1840 \cdot 10^3}} \sqrt{\frac{1,902}{1-0,02}} = \sqrt{\frac{667 \cdot 7 \cdot 10^2}{1840}} \cdot 0,9849 = 1,5 \cdot 10^3 \text{ м/с}$$

$$= \sqrt{\frac{2}{5}} \cdot 10^3 \text{ м/с} = 1,5 \cdot 10^3 \text{ м/с}$$

$$T_k = \frac{2\pi R_a \sin i}{v_k} = \frac{2\pi \cdot 1870 \cdot 10^3}{1,5 \cdot 10^3} = \frac{2 \cdot 3 \cdot 187}{1,5} \cdot 10^2 \approx 8 \cdot 10^3 \text{ с}$$

~~Время~~ период орбитального движения

$$\begin{array}{r} 187 \\ \times 3 \\ \hline 561 \end{array}$$

$$\frac{T_k^2}{T_m^2} = \frac{a_k^3}{a_m^3} - \text{III з. Кеплера}$$

$$T_m = \sqrt{\frac{a_m^3}{a_k^3}} T_k = \sqrt{\frac{187^3}{187^3}} \cdot 8 \cdot 10^3 \text{ с} = \sqrt{0,719} \cdot 8 \cdot 10^3 \text{ с} = 0,9 \cdot 8 \cdot 10^3 \text{ с}$$

$$\begin{array}{r} 367 \\ 187 \\ \hline 187 \\ 374 \end{array}$$

$\Delta T$  - время УИС вращение по орбите

$$\Delta T = \frac{T_k \cdot i}{360^\circ} + \frac{T_k - T_m}{2} = \left( \frac{\arccos \frac{180}{1870} + 0,05}{360^\circ} \right) \cdot 8 \cdot 10^3 \text{ с}$$

$$\begin{array}{r} 5670 \\ - 3366 \\ \hline 2304 \\ 374 \\ \hline 3674 \end{array}$$

традиционный для вращения

$$0,9 = \sqrt{\frac{a^3}{10^3}} = \sqrt{\frac{3^6}{10^3}} = \frac{27}{10} = \frac{27}{10} = 2,7$$

направление:  $\perp$  поверхности

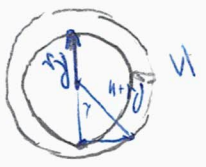
$$\begin{array}{r} 81 \\ 9 \\ \hline 729 \end{array}$$

Также можно запускать модуль и по поверхности, но тогда

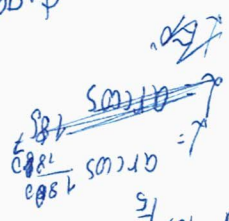
и он вылетит сразу со стороны или сверху, а также он вылетит, но тогда он со стороны или он вылетит сверху  $v_k$  - и еще они для не известны да и скорость

Ответ:  $\Delta T = \left( \frac{\arccos \frac{180}{1870}}{360} + 0,05 \right) \cdot 8 \cdot 10^3 \text{ с}$ ; направление:  $\perp$  поверхности,  $1,5 \cdot 10^3 \text{ м/с}$

Масса



$$a(1-\epsilon) = R_k$$
$$a(1+\epsilon) = R_k + h$$



$$a = \frac{R_k + R_k + h}{2} = \frac{1800 + 1800 + 80}{2} = 1880$$
$$a(1-\epsilon) = R_k \Rightarrow 1880(1-\epsilon) = 1800 \Rightarrow 1 - \epsilon = \frac{1800}{1880} \Rightarrow \epsilon = 1 - \frac{1800}{1880} \approx 0.042$$

Дыфт на модификация Агнн, а ала гмнн на Баторе на маг во БРХ ностно  
можна гоман удего на жуныг напуефта постопава  
Гторе бапаре дава умунуево

То еце махимо гуагуа,  $U_k = \frac{T_r}{2\pi R_k} \cdot \Delta \theta \cdot 1800 \cdot \omega$

$$U_k = \frac{1 \cdot 10^{-3}}{2\pi \cdot 1800} \cdot 2 \cdot 10^{-3} \cdot 1800 \cdot 10^3 \approx 5 \text{ м/с}$$

$$= 1.4 \cdot 10^3 \text{ м/с} \text{ (напорте махимо сопаре)}$$

$$U_k = \sqrt{\frac{G(R_{k+m}) \cdot \omega}{R_{k+m}}}$$
$$= \sqrt{\frac{2 \cdot 10^{-22} \cdot 6.6 \cdot 10^{-11}}{1.8 \cdot 10^{-10} \cdot 10^3}} \approx 10 \text{ м/с}$$

1/1 формула

$$\frac{M_u}{M_s} = \frac{1}{81} \Rightarrow M_u = \frac{M_s}{81} \approx \frac{1000}{81} \approx 12.35$$
$$R_k \approx 1800 \text{ км}$$
$$\approx 1800 \cdot 10^3 \text{ м}$$
$$\approx 1 \cdot 10^{12} \text{ м}$$

22 - 14 = 8 - 2 = 6

$$D = l_u \cdot \tau = 1800 \cdot 10^3 \cdot 10^{-6} = 1.8 \text{ с}$$
$$\frac{L}{D} = l_u$$
$$38 \text{ м/с}$$
$$\frac{22}{26} = \frac{106}{133}$$

1) мабон гуафта Агнн  $\approx 0.5^2 \cdot l_u = 30' = 30 \cdot 60 = 1800''$

Масса 4