



$$= 2,7 \cdot 10^6 \text{ м} - 1,6 \cdot 10^6 \text{ м} = \boxed{1,1 \cdot 10^6 \text{ м}} \quad \leftarrow \text{мы?}$$

↑  
Ответ

№ 1

А Во - первых, функция всегда возрастает, следовательно она или степенная, или показательная. Линейной быть не может т.к. производная постоянно растет

В Возьмем несколько точек  
Y отклонение (град)

X дней с 27 июля

0°	0
~ 12,5°	365
~ 25°	500
~ 60°	730
~ 100°	1000
~ 130°	1095
~ 240°	1500
~ 225°	1460

$$\frac{y_1}{y_2} = a^{\frac{x_1 - x_2}{x_2}}$$

или

$$\frac{y_1}{y_2} = \left(\frac{x_1}{x_2}\right)^a$$

В Проверим варианты:

Если  $y = x^a$

$$\frac{25^0}{300^0} = \left(\frac{500^0}{1000^0}\right)^a$$

$$\downarrow$$

$$a = 2$$

Проверка:

$$\frac{100}{240} = \left(\frac{1000}{3500}\right)^2 \rightarrow$$

$$\frac{100}{240} = \frac{100}{225}$$

Если  $y = a^x$

$$\text{или } \frac{25^0}{300^0} = a^{500-300}$$

$$\frac{1}{3} = a^{-1000}$$

$$\frac{1}{2} = a^{-500}$$

$$\frac{500}{2} = a$$

$$\downarrow$$

$$\frac{240}{300} = \frac{3500-300}{500}$$

$$2,4 \approx 2$$

(не сходится)

$$\frac{225^0}{225^0} = \left(\frac{1460}{365}\right)^2 \Rightarrow$$

$$\frac{130}{225} = \frac{1095-1460}{500} \rightarrow 2^{0,730} =$$

$$1,7 = 169 \text{ (сходится)}$$

Звезд Чистовик

Д. Функция имеет вид  
 $y = kx^a$ , где  $a = 2$   
 , а  $k$

$k = \frac{y}{x^a} = \frac{25^0}{5^2 \cdot 100}$   
 добавим  $k = 10^{-40/2}$   
 $y = 10^{-40/2} \cdot x^2$  (квадратичная)

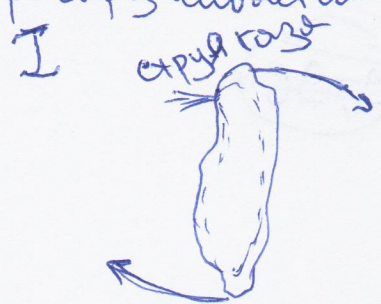
$\frac{225^0}{32,5^0} = \frac{1460 - 365}{500} \rightarrow 83$   
 $18 = 2 \frac{1092}{500} \sim 4$

не сходится

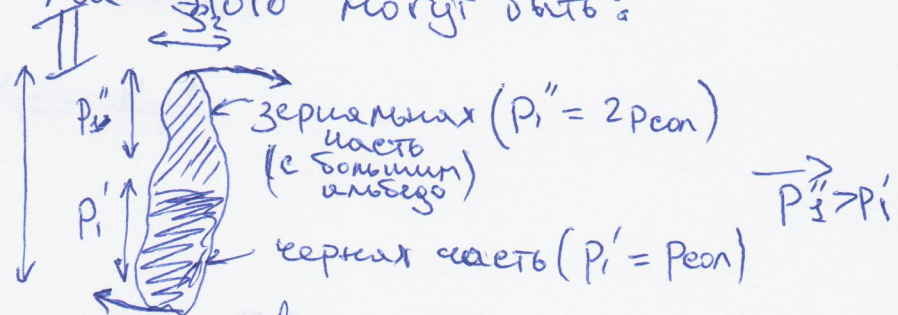
Это не показательная  $\varphi \rightarrow$

время с 27 июля 2001 года в годах

Е. Это происходит из-за того, что они быстрее расширяются приливными  $\rightarrow$  этого могут быть:

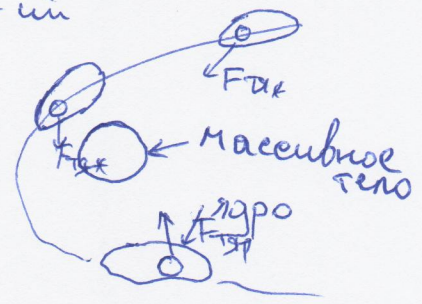


увеличение  $\omega$  за счет выдувания газа (отчасти реактивная тяга)



Разное давление света на разные участки  
 $F = P \cdot S$   
 $F_s > F_2$

III Расширение за счет приливных в-ий



Упробум

~~9.25     18 = 4^2 ⇒~~

~~25     18 = 16~~  
2

~~1,3     169~~  
~~1,3     33~~  
~~507~~  
~~163~~

~~1,3 = 1~~

~~1,4 = 1,4 ⇒ 1,96~~

~~225     1~~  
~~130     7~~

~~225 | 130~~  
~~130 | 7~~  
~~950~~

Чепробуе

$$\frac{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot 5,9 \cdot 10^{24} \text{ нр}}{80 \cdot 25 \cdot 10^{-8}} \rightarrow$$

$$\frac{39\,353 \cdot 10^{14}}{2 \cdot 10^{-5}} \rightarrow$$

$$\begin{array}{r} \times 667 \\ 5,9 \\ \hline 3335 \\ 6003 \\ \hline 39353 \end{array}$$

$$1,9 \cdot 10^{19} \rightarrow$$

$$2^3 - 3^3 - 27$$

$$80 \cdot 25 \rightarrow 2000$$

$$\begin{array}{r} 6,25 \\ 2,5 \\ \hline 3125 \\ 1250 \end{array}$$

~~6,7~~

$$\begin{array}{r} 2,7 \\ 2,7 \\ \hline 729 \\ 2,7 \\ \hline 5103 \\ 1458 \end{array}$$

81

$$\begin{array}{r} 6,7 \\ \times 5,9 \\ \hline 603 \\ 335 \end{array}$$

$$80 \cdot 25 \rightarrow 20 \cdot 100$$

