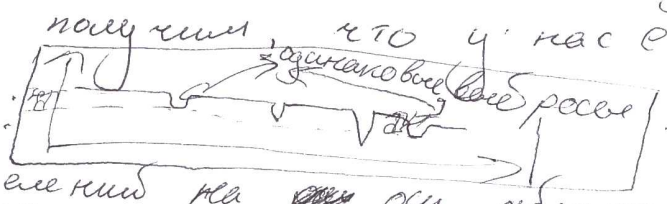


Для того, чтобы определить кол-во экзопланет нам нужно найти на графике выбросы энергии, которые равны между собой, тем самым мы получим, что у нас есть несколько экзопланет, (расстояние между центрами галактик на ~~этой~~ оси абсцисс, на которой отложено время, примерно равно 3 см.)



$$\frac{q+1}{q} \in (1, 2] ; \text{ где } q - \text{небольшое целое число.}$$

t - период, за который планета производит выброс энергии; τ - период планет.

$$t_1 = \frac{2,7 \text{ см}}{3 \text{ см}} \cdot 2 \text{ сут} = 1,8 \text{ сут}$$

$$t_2 = \frac{9,6 \text{ см}}{3 \text{ см}} \cdot 2 \text{ сут} = 6,4 \text{ сут}$$

$$t_3 = \frac{14,7 \text{ см}}{3 \text{ см}} \cdot 2 \text{ сут} = 9,8 \text{ сут}$$

$$t_4 = \frac{24 \text{ см}}{3 \text{ см}} \cdot 2 \text{ сут} = 16 \text{ сут}$$

$$t_5 = \frac{22,2 \text{ см}}{3 \text{ см}} \cdot 2 \text{ сут} = 14,8 \text{ сут}$$

$$t_6 = \frac{33 \text{ см}}{3 \text{ см}} \cdot 2 \text{ сут} = 22 \text{ сут}$$

$$t_7 = \frac{44,4 \text{ см}}{3 \text{ см}} \cdot 2 \text{ сут} = 29,6 \text{ сут}$$

N планет	1	2	3	4	5	6	7
$T, \text{ сут}$	1,8	6,4	9,6	9,8	14,8	16	22

В данной системе существуют резонансы первого по-
рядка.

Анализ кан:

$$\frac{+3}{+2}, \frac{+4}{+3}, \frac{+4}{+5}, \frac{+6}{+5}, \frac{+3}{+2}, \frac{+6}{+4}, \frac{+5}{+2}$$

Ответ: всего 7 экзотонакт; Да, есть резонансы первого порядка.