

Для расчетов будем использовать

зависимость длины от времени, обозначено графиком.

1) Длинна колебаний кол-во пикет. Найдите 17 пикетов
зависит длины на графике. Бразных пикетов. (в точке
метки. в и 10 дней. есть почти одинаковые пикет но из них
попадает в группу с другими пикетом, а второй нет).

2) Все в графике мы не видим новых пикетов по графику а
все, которые есть мы можем отсюда и увидеть из графика.

Теперь нужно измерить периоды вращения точек, а значит и
проверить все ли пикет соответствуют периоду. (Все измерения проводим
сначала графиком).

пик. 1 период ≈ 2 дня.

пик. 2 период $\approx 3,7$ дня.

пик. 3 период $\approx 6,6$ дня.

пик. 4 период $\approx 20,8$ дня.

пик. 5 период ≈ 6 дня.

3-одной точке меньшей из пикет
наблюдается на другой пикет.

$$\frac{47}{29}$$

$$\frac{47}{29} \approx \frac{45}{29}$$

$$\frac{5}{3} = 1,7 \approx 3,4$$

$$\frac{105}{29} \approx \frac{100}{30} \approx \frac{10}{3} \approx 3,3$$

$$\frac{87}{29} = \frac{81}{27} = 3$$

Промомотре в все пикет по периоду и в серии отклонений.
Теперь нужно проверить все пикет на резонансы:

$$21,3 - 0,5 \approx 20,8$$

$$\frac{3,7}{2} = \frac{185}{100} \approx \frac{37}{20} \text{ пикетов, 1 и 2. рез. в рез. (информация ведется)}$$

$$\frac{6,6}{2} = \frac{33}{10} \text{ 1 и 3 рез. р.}$$

$$\frac{6,6}{2} = \frac{33}{10} \text{ 1 и 4 рез. р.}$$

$$\frac{20,8}{2} = \frac{21}{10} \approx \frac{105}{50} \text{ рез. 5. рез. р.}$$

$$\frac{6}{3,7} = \frac{6}{3,6} = \frac{1}{0,6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3} \text{ 2 и 3 рез. в рез.}$$

$$\frac{6,6}{3,7} = \frac{6,6}{3,6} = \frac{11}{6} = \frac{11}{6} \approx \frac{12}{6} = \frac{2}{1} \text{ 2 и 4 рез. в рез.}$$

$$\frac{20,8}{3,7} = \frac{21}{3,6} = \frac{7}{1,2} = \frac{70}{12} = \frac{35}{6} = \frac{35}{6} \approx \frac{36}{6} = \frac{6}{1} \text{ 2 и 5 рез. в рез.}$$

$$\frac{6,6}{6} = \frac{11}{10} \text{ 3 и 4 рез. в рез.}$$

$$\frac{20,8}{6} = \frac{21}{6} = \frac{7}{2} = \frac{35}{10} \text{ 3 и 5 рез. в рез.}$$

$$\frac{20,8}{6,6} = \frac{21}{6,6} = \frac{7}{2,2} = \frac{70}{22} = \frac{35}{11} \approx \frac{33}{11} \text{ 4 и 5 рез. в рез.}$$

Итого: пикетов с периодом близ 6,6 и 3,7
резонансы. Также пикетов с
периодами 2 и 3,7 в резонансе.

Номер планеты

Период обращения резонанс.

1302 Лист 2 из 3

| Номер планеты | Период обращения резонанс. | |
|---------------|----------------------------|------------------------------|
| Планета 1. | 2.9 ₀ | да, с планетой 2. |
| Планета 2. | 37.9. | да, с планетой 1. 7 и 11. |
| Планета 3 | 6.9. | нет. |
| Планета 4 | 6.69 | да, с планетой 2 |
| Планета 5 | 20.29. | нет. |

У планеты 4 не хватает одного куска, при длительном промежутке 9 и 11 дней наблюдений.

130. 1 мср 303 3

