

Во первых дадим определение, что вообще такое экзопланета.
 Экзопланета - это планеты, обращающиеся вокруг
 других звезд.

На графике мы видим зависимость блеска от
 времени сплошной линией. Зная, что у звезды есть
 несколько экзопланет, можно сделать вывод, что
 колебания на графике - это моменты когда экзо-
 планета проходит круг своей орбиты и задерживает
 некоторую часть блеска.

Начертим на графике шкалу для более точного
 результата. Проведем перпендикуляры от пика всплесков
 к временной линии. Проведем перпендикуляры шкалы
 от касательных потоков.

Заметим, что несколько колебаний приходится на одном
 перпендикуляре.

Посмотрим относительные потоки со значением 0,9984, измери
 расстоянием между касательными изгибами и заметим, что

они все равны 10,7 см, что это период одной экзопланеты

На 0,9997 несколько с расстояниями по 2,9 см

На 0,9994 с расстояниями по 5 см

Далее заметили на 8-е сутки первый всплеск, где

по измерениям заметили, что там должно быть
 две предыдущие экзопланеты находящиеся ~~над~~ графиком

по 0,9997 и 0,9994 встретились в один момент,

тем самым закрыв большую часть светимости.

На 8 дне второе колебание и ^{последнее} колебание на 29 дне
 находится по 0,999 расстояния 26,5 см 15,4 см.

Измерив от начала цисерика до первого колебания меньше 15,4 см, так же от второго колебания до конца меньше 15,4 см, отсюда следует, что тут больше нет ~~максимума~~ ~~минимума~~. Не встречается еще раз это минута.

На 10 и где второе колебание и колебание на 26 день колеблется на 0,9988 и имеет расстояние 24 см.

Первое колебание в 0-вой день и первое колебание на 21 день колеблется на 0,9985 и имеет расстояние 31,8 см

Теперь с помощью этого графика вычислил период этого цикла нет. Сначала пойдём к нему равен 1 мм

Измерил чему равен 2 дня = 2 дня равен 32,1 мм
 2 дня = 48 часов. Составим пропорцию

$$\begin{array}{r} 32 \text{ мм} \quad 48 \text{ ч} \\ 1 \text{ мм} \quad x \\ x = \frac{48}{32,1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \mid 31 \\ \underline{31} \quad 1,548... \\ 170 \\ \underline{155} \\ 150 \\ \underline{124} \\ 260 \\ \underline{248} \\ 12 \end{array}$$

$$x \approx 1,55 \text{ ч}$$

Вычислил период обращения звёзд, что 1 мм \approx 1,552

1) ~~10,5 см = 105 мм~~ 10,1 см = 101 мм
~~105 - 1,55 = 162,75~~ 101 - 1,55 = 156,55 ч

$$156,55 : 24 \approx 6,5 \text{ дней}$$

2) 29 - 1,55 = 44,95
 44,95 : 24 \approx 1,9 дней

3) 50 - 1,55 = 77,5 дней
 77,5 : 24 \approx 3,2 дня

КОД-509

$$\begin{array}{r} 15655 \mid 2400 \\ 14400 \mid 6,52... \approx 6,5 \text{ дней} \\ \underline{12550} \\ 12000 \\ \underline{5500} \\ 4800 \\ \underline{700} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4495 \mid 2400 \\ 2400 \mid 1,877... \\ \underline{20950} \\ 19200 \\ \underline{17500} \\ 16800 \\ \underline{16800} \\ 2200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 775 \mid 240 \\ 720 \mid 3,22... \\ \underline{550} \\ 480 \\ \underline{700} \\ 480 \\ \underline{480} \\ 220 \end{array}$$

4) $154 \cdot 1,55 = 238,7$
 $238,7 : 24 \approx 10 \text{ дней}$

5) $240 \cdot 1,55 = 372$
 $372 : 24 = 15,5 \text{ дней}$

6) $312 \cdot 1,55 = 492,9$
 $492,9 : 24 = 20,5375 \text{ дней}$

Насертим та блшыу и вреей знаменкы :
 на факте перноу

ПЛ-1	1,9 дней
ПЛ-2	3,2 дня
ПЛ-3	6,5 дня
ПЛ-4	10 дней
ПЛ-5	15,5 дней
ПЛ-6	20,5375 дней.

$$\begin{array}{r|l} 2387 & 24 \\ \hline 2160 & 9,945 \dots \\ 2270 & \\ 2160 & \\ \hline & 100 \\ & 960 \\ & 1400 \\ & -1200 \\ \hline & 200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 2387 & 24 \\ \hline 2160 & 10,9875 \\ 2270 & \\ 2160 & \\ \hline & 100 \\ & 900 \\ & -920 \\ & -1800 \\ & 1680 \\ & 1200 \\ \hline & 1200 \end{array}$$

Существует ли в данной системе резонансы первого порядка?
 Т.к. в уравнии скачко приближенно соотносятся округлив числа:
 $1,9 \approx 2$; $3,2 \approx 3$; $6,5 \approx 7$; $15,5 \approx 16$
 $20,5375 \approx 20,5$

Проверим все возможные соотношения
 Подставим в формулу $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ - не выполняется не
 $\frac{3}{2}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{7}{3}$; $\frac{16}{7}$; $\frac{16}{7}$; $\frac{20,5}{16}$ - потому что они никак не соотнося

Да, в системе есть резонансы
 первого порядка такие как:

$\frac{ПЛ-2}{ПЛ-1}$;

Станетны на графике подметы

КОД-509

