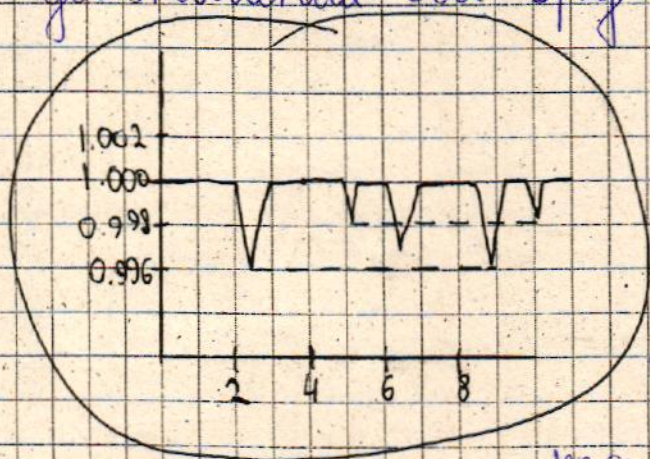


T - синодический период (период обращения жезопланеты вокруг звезды). Я буду обозначать ее как h  
 Когда значение оси ординат, т.е. блеск за единицу времени уменьшается, это значит, что X на диске звезды прошла жезопланета, потому что из-за нее блеск звезды уменьшился.  
 Теперь, нам надо найти одинаковое значение уменьшение оси ординат. Вотри например:



Пунктиром я обозначил отрезок <sup>эти</sup> время, за которое жезопланета и та же жезопланета обр-нется вокруг звезды. Она и та же потому что блеск умень-

шился на <sup>одно</sup> ~~одно~~ и то же значение. А значит один и тот же объект прошел по диску звезды. Сейчас я на таблице указал <sup>одну</sup> одинаковые жезопланеты, а точнее h, то есть ее период обращения. Ее период обращения  $\sim 12,75 - 6,25 = 6,5$  суток. Это будет жезопланета а



Следующая экзопланета b: период обращения обозначу как  $h_1$ .  $h_1 \sim 5,25 - 2,25 = 3$  суток.

Следующая экзопланета c: период обращения обозначу как  $h_2$ .  $h_2 \sim 16,25 - 14,25 \sim 2$  суток.

Следующая экзопланета d: период обращения обозначу как  $h_3$ .  $h_3 \sim 21,5 - 18,25 \sim 3,25$  суток.

Следующая экзопланета e: период обращения обозначу как  $h_4$ .  $h_4 \sim 26,25 - 11 = 15,25$  суток.

На схеме, в первом ряду я обозначил планеты, между которыми расстояние I. Они ~~не могут~~ быть у них и одинаковые значение блеска, ~~но~~ они разные. Т.к. у первой экзопланеты угол острый, а значит он быстро проходит по диску, а значит он быстрее. А у второй на угол, а ~~у~~ дуга U, а значит он долго проходит по диску, а значит он медленней. Так что это разные планеты.

Экзопланета f: период обращения обозначу как  $h_5$ .  $h_5 \sim 19 - 9 = 10$  суток.



Следующая жюпитанета  $g$  период обращения обозначу как  $n_g$   $n_g \sim 21,25 - 0,5 = 20,75$  суток

А у жюпитанеты  $k$  не нашей период, и скорее всего его узнать по таблице нельзя, т.к. нет такого же уменьшения Бесселя. Но период обращения больше чем  $28 - 8,75 = 19,25$ .

Сделаем таблицу:

И так, наши данные:

Планета: Период (в сутках) (примерно)

a	6,5
b	3
c	2
d	3,25
e	15,1
f	10
g	20,75
k	> 19,25



Таблица:

Экзопланета	Период в сутках	Уже, по- лучилось в экзопланет.
c	~ 2	
b	~ 3	
d	~ 3.25	
a	~ 6.5	
F	~ 10	
e	~ 15.1	
g	~ 20.75	
k	? > 19.25	

Теперь, можно ответить на вопрос про резонансы первого порядка:

Если  $q = \frac{q+1}{q}$

Если  $q = 1$ :  $\frac{2}{1}$ . Также соотношение есть. Это планеты a и d:  $\frac{6.5}{3.25} = \frac{2}{1}$

Если  $q = 1$ :  $\frac{3}{2}$ . Также тоже есть: b и c:  $\frac{3}{2} = \frac{3}{2}$ . Так что также соотношения, резонансы первого порядка существуют.



