

Решение:

Заметим, что самая первая "пробал" и самая "большая" на всем графике чередуется катропе в Экей (можно увидеть, если прочертить линейкой). Этот пробал означает, что некое тело прошло ровно перед звездой:



Это означает, что это событие повторяется с некоторой периодичностью, которая равна периоду планеты. Значит первый "пробал" происходит с периодом в $6\frac{2}{3}$ Экей ^(по пропорции) с погрешностью 1 день. Но мы можем заметить, что рядом с первым "пробалом" находится следующий (второй), но более слабый и можно заметить, что на первой части графика такого пробала ^{всего лишь 1 единица} ~~нет~~, но он есть на второй части графика (между 20 и 22). Из этого мы можем сделать вывод, что период этой планеты равен $21,5 - 0,5 = 21$ день (с погрешностью 1 день). ^{или $10\frac{2}{3}$ по пропорции}
~~Этот период~~ Этот пробал очень похож на первый, но все таки намного меньше, однако больше остальных. Следующий (пятый) "пробал" является самым "маленьким" из всех и можно заметить, что его период (и пробал, и соответственно планета) будет равен ровно 2 дня (по пропорции). Четвертый "пробал" — будет каждый его период аналогичным способом и по пропорции его период будет равен $3\frac{1}{3}$. Хотелось отметить, что можно было бы заметить в периодических пробалах, т.е. эти случаи, такие как между 8 и 10 сутками, где произошло двойное падение прутья и четвертого "пробала". Также есть пятый "пробал", у которого период по пропорции будет равен 10 Экей.

Однако есть еще "неизвестный" пробал, который не ясно к чему относится, поэтому здесь решение разбивается на 2 варианта:

1) Вариант (о неизвестного) пробала):

или след. стр.

Код: 407

Таблица:

Номер (по пробам)	Период, дни
Третий	2
Четвертый	$3\frac{1}{3}$
Первый	$6\frac{2}{3}$
Второй	$10\frac{2}{3}$
Пятый	10

Δ (Рассмотрим) если в этой системе фиксируется 1-го порядка:

Для третьей и четвертой:

$$\frac{2}{1} : 3\frac{1}{3} = \frac{2}{1} : \frac{10}{3} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{10} = \frac{3}{5} = \frac{q+1}{q} \rightarrow q \text{ - не целое}$$

Для четвертой и первой:

$$3\frac{1}{3} : 6\frac{2}{3} = \frac{1}{2} \rightarrow q = -2 \text{ подходит}$$

Для первой и второй: период не подходит ($q = -3$)

Для второй и пятой:

$$10 : 10\frac{2}{3} \Rightarrow \text{подходит}$$

В итоге мы видим, что в данной системе существуют фиксация 1-го порядка, но не для всех планет (координат).

Вариант 2:

Таблица:

Номер (по пробам)	Период, дни
Третий	2
Четвертый	$3\frac{1}{3}$
1-ый	$6\frac{2}{3}$
Пятый	10
Второй	$10\frac{2}{3}$
Неизвест	$26\frac{1}{3}$

Здесь мы считаем, что неизвестный имеет период ($26\frac{1}{3}$), день в котором этот проб был получен

—//— рассуждения о фиксации, как и в 1 варианте.

P.S Все отмеченные периоды и пробы мы ка условию.

Ответ: 1 варі 2 вар.

{ - верхний (облачный) }
 o - восток }
 - Транси }
 - северный }
 - южный }

Код: 404

