

глубину 10 мм. Если ~~проектировать~~ спроецировать первую впадину на ось абсцисс, то получится 0 сут + 8 мм.

Проекция второй впадины показывает, что 2-й раз планета находится на отметке 18 сут + 19 мм.

С помощью метода рядов измерим сутки в мм. К сожалению, линейка, которой проводились замеры лишь 20 см, что не позволяет с хорошей точностью измерить все деления на миллиметровой шкале. Поэтому измерим расстояние между 7 делениями, т.е. 6 отрезков. $186 \text{ мм} / \frac{15 \text{ мм}}{12} = 30,4 \text{ мм}$. Тогда ~~тогда~~ ^{по 2 сут} расст. между впадинами планеты e будет $18 \text{ сут} + 19 \text{ мм} - 8 \text{ мм} = 18 \text{ сут} + 11 \text{ мм}$.

Переведем все расстояния в период обращения. (с погрешностью)

a	29,2 мм	0,95 сут
b	50 мм	1,65 сут
c	100 мм	3,3 сут
d	111 мм	3,7 сут
e	18 сут + 11 мм	

a	29,2 мм	1,9 сут
b	50 мм	3,3 сут
c	100 мм	6,6 сут
d	111 мм	7,4 сут
e	18 сут + 11 мм	18,73 сут

и теперь в виде ответа:

a	b	c	d	e
1,9 сут	3,3 сут	6,6 сут	7,4 сут	18,73 сут

Резонансы первого порядка:

Между a и b — нет (дробь должна быть равна 1/736);

b и c — есть, $q=1$;

c и d — есть, $q=8$;

d и e — нет, слишком большая разница.