

Код: СТС - 050

Лист 1 из 1  
Справочна 1 из 2

Сначала я линейкой измерила длину самалёта на картинке. Получила приблизительно 5 см.  
(Точность  $\pm \frac{1}{3}$  см) В реальности же длина самалёта составляет 40 м.  $40 \text{ м} = 4000 \text{ см} = 40000 \text{ мм}$ .

Затем я замерила расстояние от линии полёта самалёта до ~~крайней~~ <sup>самой</sup> ~~нижней~~ нижней точки диска самца. Я сделала это так:

1. Провела через ~~нижнюю~~ <sup>нижнюю</sup> самую нижнюю точку диска самца ~~нижнюю~~ <sup>нижнюю</sup> линию, параллельную линии горизонта.
2. Провела через самую нижнюю точку самалёта ~~нижнюю~~ <sup>нижнюю</sup> линию, параллельную линии горизонта, и, следовательно, параллельную первой проведённой линии.
3. Измерила расстояние между этими линиями.
4. Получила результат  $\frac{76}{77} \text{ мм}$  (Точность  $\pm 0,5 \text{ мм}$ )

Потом в реальности расстояние, ~~между~~ <sup>на</sup> котором летит самалёт составляет 10000 м (10 км).

$$10000 \text{ м} = 1000000 \text{ см} = 10000000 \text{ мм}$$

Потом я составила пропорцию:

$$40000 \text{ мм} : 5 \text{ мм} = 10000000 \text{ мм} : x \text{ мм}$$

Тогда  $x$  - расстояние в мм от самалёта до

см. на  
рисунке.

Код: СТБ - 050

Лист 1 из 1  
Страница 2 из 2

Мини резистор на фотокартинке.

Решаем пропорцию:

$$40000 : 5 = 10000000 : x$$

$$40000x = \overset{10000000}{\cancel{10000000}} \cdot 5$$

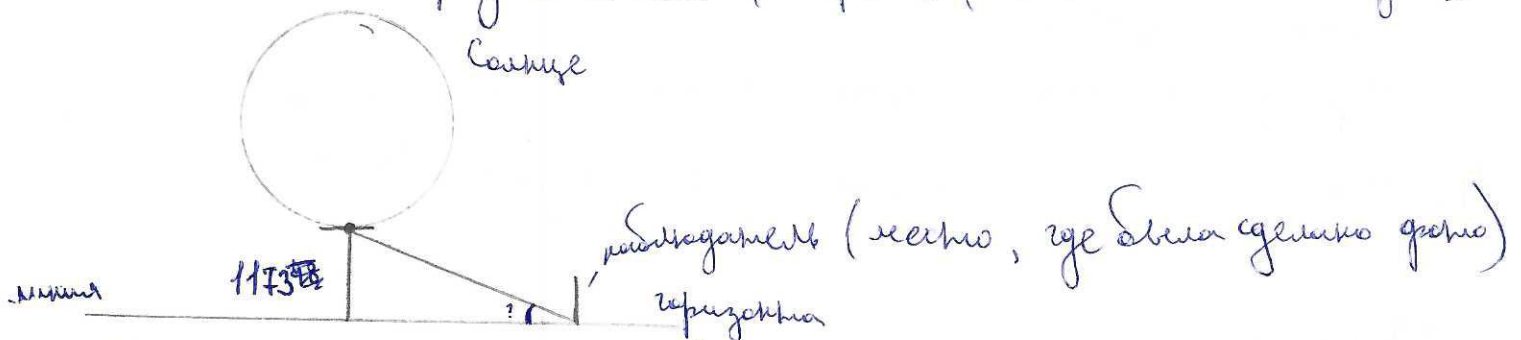
$$x = 250 \cdot 5$$

$$\underline{x = 1250}$$

Значит, от ~~начала~~ мини резистора до самовита 1250 мм, а (~~так~~ я измерала и описывала измеренные выше) от мини резистора до края диска 77 мм.

Тогда расстояние на картинке от края диска до резистора  $1250 - 77 = \overset{1173}{\cancel{1173}}$  (мм)

~~И~~ ~~так~~ т.е. нам известна сторона (катет) прямоугольного треугольника (см. рис.) (наклон не соблюден)



Этот угол можно вычислить с помощью синуса, но я не ~~знаю~~ знаю, как это делается.

~~Также~~ я могу предположить, что это за планета. Скорее всего, это либо восход солнца, либо закат. Также это я предположаю, что это Венера.