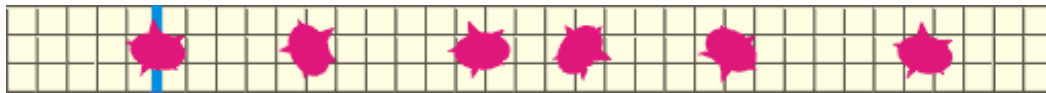
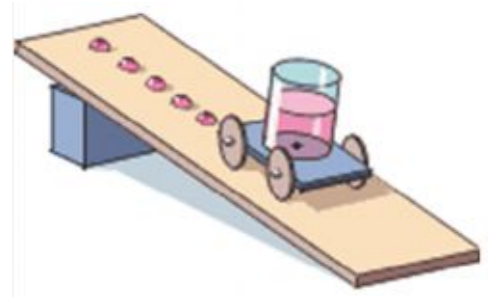


Построение графиков.

Допустим, что вода капает равномерно с частотой 2 капли в секунду.

Расстояния между каплями одинаковы, т.е. тележка за равные отрезки времени проходит равные пути.

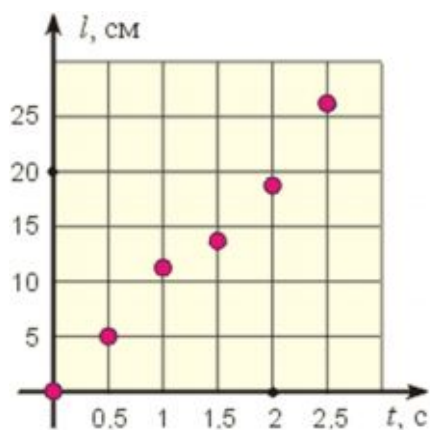
При близком рассмотрении капли оказываются расположенными на разных расстояниях друг от друга.



Это происходит из-за не вполне равномерного падения капель из капельницы, встряхивания тележки на неровностях доски, растекания и неодинакового впитывания воды в бумагу и других причин.

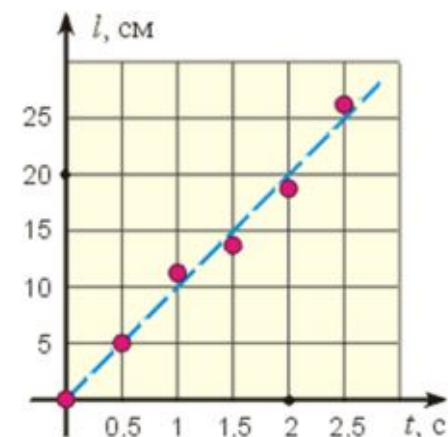
Измерим и занесем в таблицу расстояние пройденное тележкой через равные промежутки времени.

t, секунды	0	0,5	1	1,5	2	2,5
l, см	0	5	11	14	19	26



Осложим полученные результаты на графике.

Все точки сгруппировались вблизи воображаемой линии, которая проходит через "контрольную" точку ноль-ноль - начало координат.

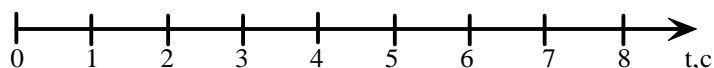


Построенный график выглядит так, что количество точек по разные стороны от графика равно.

Рекомендации по построению графиков.

1. Начертите координатные оси.
2. Подпишите оси. Единица измерения на осях графика указывается через запятую.

Например:



3. Определите максимальные значения величин, указанных на графике.
4. Выберите масштаб. На разных осях масштаб может быть разным.
5. Нанесите деления на оси.
6. Отметьте на осях экспериментальные значения величин. Эти значения на осях не подписываются
7. С помощью пунктирных линий найдите расположение точек графика.
8. Постройте график. График строится как ожидаемая теоретическая линия, наиболее близко подходящая ко всем точкам. При этом некоторые точки, имеющие большую погрешность, могут не лежать на графике.
9. График нельзя проводить за пределы области в которой проводились измерения, т.к. характер там может измениться.

