### Вычисление траектории объекта

Траектория представляется ломаной кривой. За исходные данные берутся координаты, в которых объект находился на исходных снимках. Поэтому очевидным способом построения траектории является соединение этих координат отрезками в последовательности, соответствующей временному расположению снимков.

### Вычисление скорости объекта

За исходные данные берутся координаты, в которых объект находился на исходных снимках. Скорость объекта необходимо вычислять в середине каждого отрезка, которые соединяют эти координаты. Скорость рассчитывается исходя из времени начальных фотографий и подсчитанного расстояния между точками на них.

Используется следующее соотношение для расчёта скорости:

– длина пути, пройденного телом

– время, за которое этот путь был пройден

Скорость вычисляется для каждого отрезка траектории.