# Вычисление пошагового ускорения падения

Формула **y** при падении



Уравнение для вычисления времени



Для того, чтобы вычислить время для пролёта определённого шага, нужно подставить вместо у расстояние от начала полёта до текущего пункта назначения, скорее всего кратное высоте клетки. Затем, чтобы получить t для пересечения текущей клетки, нужно отнять от текущего t предыдущее t.





Для покадровой обработки пути не нужно сохранять предыдущую скорость(пока что). Хватит просто хранить предыдущее t, чтобы из него рассчитывать следующее t.