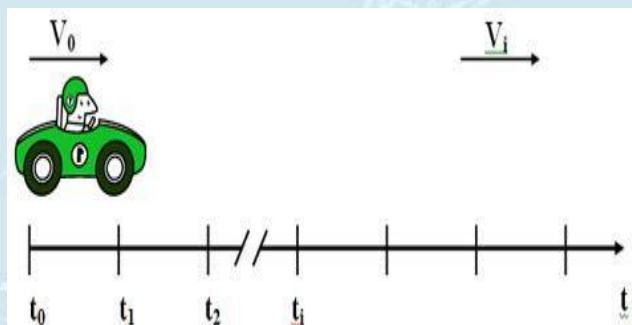


Постановка задачи начинается с ее описания. Цель описания задачи - подробно описать исходный объект, условия, в которых он находится, и желаемый результат (отправной и конечный пункты моделирования).

Процесс построения информационной модели с помощью формальных языков называется формализацией



$$t_{i+1} = t_i + \Delta t$$

$$V_i = V_0 + at_i$$

Что моделируется?	Процесс движения объекта «автомобиль»
Вид движения	Равноускоренное
Что известно о движении?	Начальная скорость (V_0), ускорение (a), максимально развиваемая скорость (V_{max})
Что надо найти?	Скорость (V_i) в заданные моменты времени (t_i).
Как задаются моменты времени?	От нуля через равные интервалы (Δt)?
Что ограничивает расчеты?	$V_i < V_{max}$

Математическая модель представляет собой формулы, связывающие исходные данные и результат

Правильно составленная математическая модель просто необходима в задачах, где требуется рассчитать значения параметров объекта.