Информатика и ИКТ

ЗНАКОВЫЕ МОДЕЛИ

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

9 класс

ИЗДАТЕЛЬСТВО БИНОМ

Словесные модели

Словесные модели - это описания предметов, явлений, событий, процессов на естественных языках.

Словесная модель

Учебник

Исторические события

Географические объекты

Художественная литература

Роман

Басня

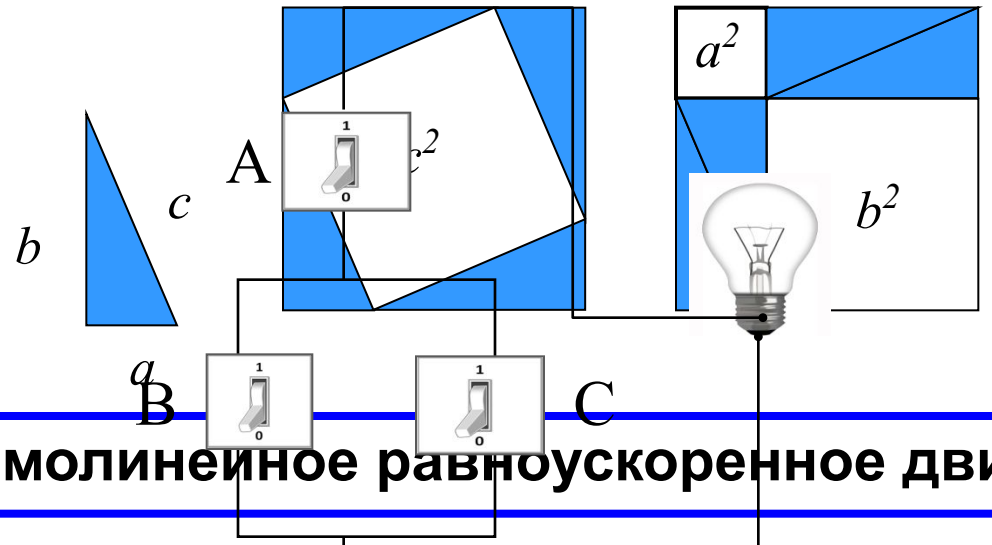
Перенос отношений между людьми на отношения между персонажами басни

Математические модели

Математическими моделями называются информационные модели, построенные с использованием математических понятий и формул.

Теорема Пифагора

Логическая модель



Прямолинейное равноускоренное движение

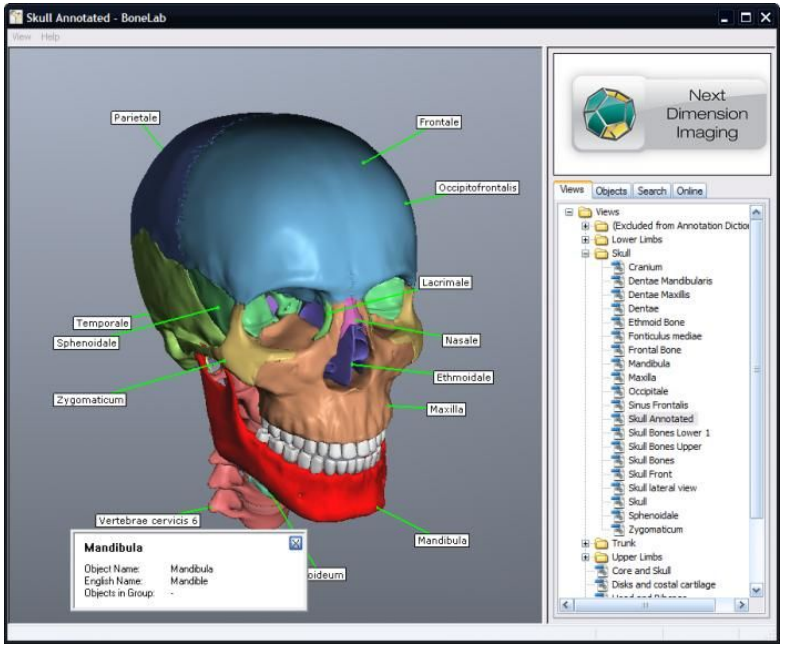
$$x = x_0 + v_{0_x} t + \frac{a_x t^2}{2}$$

Изменение координаты тела ***x*** в любой момент времени

$$A \& B \vee A \& C = A \& (B \vee C)$$

Компьютерные математические модели

Компьютерными математическими моделями называются математические модели, реализованные с помощью систем программирования, электронных таблиц, специализированных математических пакетов и программных средств для моделирования.



Имитационные модели

Имитационные модели воспроизводят поведение сложных систем, элементы которых могут вести себя случайным образом.