



# ЗНАКОВЫЕ МОДЕЛИ

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

9 класс

# Словесные модели

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



Словесная модель

Учебник

Исторические события

Географические объекты



Художественная литература

Роман

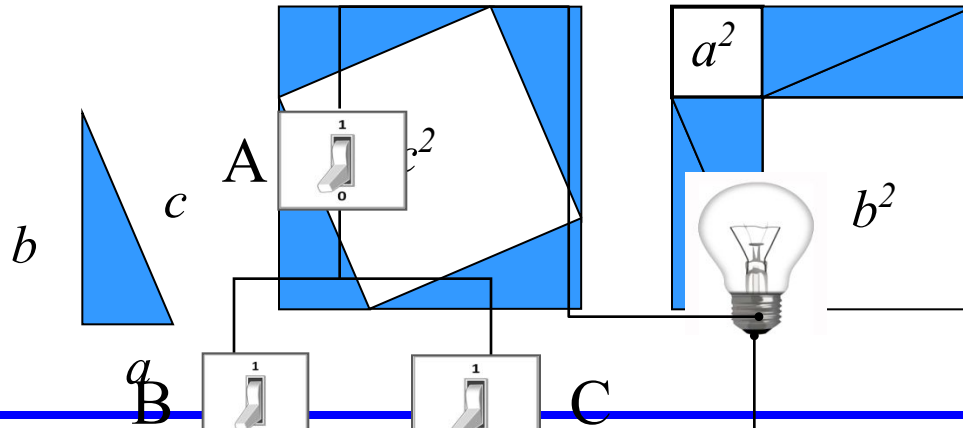
Басня

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



## Прямолинейное равноускоренное движение

$$x = x_0 + v_0 t + \frac{a_x t^2}{2}$$

Изменение координаты тела  $x$  в любой момент времени

$A \& B \sqrt{A \& C} = A \& (B \sqrt{A \& C})$

C)



# Имитационные модели

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

