

# Моделирование

8 класс

# Моделирование

- Модель, что вы понимаете под этим словом?
- Приведите примеры.

# Моделирование

- Модели машин, самолетов, кораблей.
- Глобус – модель земного шара.
- Манекен в магазине – модель человека.
- Макет в мастерской архитектора – модель застройки города, или здание.

Все это ***натурные модели*** – физическое подобие объекта.

# Моделирование

Зачем создаются модели?

# Моделирование

**Свойства модели зависят от цели моделирования.**

Модели одного и того же объекта будут разными, если они создаются для разных целей.

# Моделирование

Кроме натуральных существуют еще ***информационные модели*** – описание объекта.

***Объектом моделирования*** может быть:

*материальный объект;*

*явление природы;*

*процесс.*

# Моделирование

**Моделирование** – это деятельность человека по созданию модели (натурной или информационной).

**Модель** – это упрощенное подобие реального объекта.

Модель отражает лишь некоторые свойства объекта, существенные для достижения цели моделирования.

# Моделирование

Модель используется как заменитель реальной системы для воспроизведения отдельных ее функций, для прогноза ее поведения в определенных условиях.



# Формализация

**Формализация** есть результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к их *формальному обозначению* в определенной знаковой системе.

Самой формализованной наукой является математика.

