

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.

