

Домашнее задание «Модели и моделирование»

§ 1.1

1. Приведите примеры натуральных и информационных моделей.

2. Подтвердите на примерах справедливость следующих высказываний:

а) одному объекту может соответствовать несколько моделей;

б) одна модель может соответствовать нескольким объектам

3. Приведите пример информационной модели:

а) ученика вашего класса;

б) квартиры жилого дома;

в) книги в библиотеке;

д) города.

4. В приведённом перечне моделей укажите те, которые могут использоваться для:

а) представления объектов окружающего мира;

б) объяснения известных фактов;

в) проверки гипотез и получения новых знаний об исследуемых объектах;

г) прогнозирования;

д) управления.

Модели: макет застройки жилого района; фотоснимки движения воздушных масс; расписание движения поездов; модель полёта самолёта новой конструкции в аэродинамической трубе; схема строения внутренних органов человека.