

## 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.