**Домашнее задание «Модели и моделирование»**

**§ 1.1**

1. **Приведите примеры натурных и информационных моделей.**
2. **Подтвердите на примерах справедливость следующих высказываний:**

а) одному объекту может соответствовать несколько моделей;

б) одна модель может соответствовать нескольким объектам

1. **Приведите пример информационной модели:**

а) ученика вашего класса;

б) квартиры жилого дома;

в) книги в библиотеке;

д) города.

1. **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.