Развёрнутый план урока № 1

**Тема: Предмет изучения механики**

**Цель:** Раскрыть сущность изучаемых явлений.

**Задачи: а) образовательная** сформировать представления о структуре и содержании изучаемой физической теории, организовать усвоение основных определений по данной теме, познакомить с основными физическими величинами, сформулировать основные законы по данной теме.

**б) развивающая**  формировать мотивацию постановкой познавательных задач, раскрытием связи теории и опыта, формировать умение анализировать факты при наблюдении или объяснении явлений, при работе с текстом учебника, развивать внимание, память, логическое и творческое мышления.

**в)воспитательная**  формирование интереса к физике при анализе физических явлений, при демонстрации опытов, стимуляция работы учащихся, формирование научного мировоззрения учащихся.

**Методы:** объяснительно – иллюстративный, проблемный.

**Оборудование:** учебник, демонстрационное оборудование.

**Ход урока:**

1. Организационный момент (1 – 2 минуты).
2. Домашнее задание (2 – 3 минуты).
3. Изложение нового материала (33 – 35 минут).
4. Подведение итогов урока (1 минута).
5. Организация рефлексивного действия (1 минута).

**Основные понятия механики**

***Механика*** – это раздел физики, изучающий движение и взаимодействие тел.

***Границы применимости механики*** – изучение движения объёмных тел (макротел) с достаточно небольшими скоростями.

***Механическое движение*** – изменение положения тела в пространстве с течением времени относительно других тел.

Механическое движение [**относительно**](http://www.college.ru/physics/op25part1/content/chapter1/section/paragraph2/theory.html). Движение одного и того же тела относительно разных тел оказывается различным. Для описания движения тела нужно указать, по отношению к какому телу рассматривается движение. Это тело называют **телом отсчета**.