МАТЕРИАЛЫ
для подготовки к тестированию по физике
7 класс профиль (А.В. Грачёв)
к 10.09.2016

тема	знать	уметь
1. Введение 1.1. Что такое физика. 1.2. Физические величины. 1.3. Измерение физических величин.	Знать понятия: явление, тело, вещество, модель, Международная система единиц, приставки для физической величины, правила записи физической величины. Знать обозначения физических величин: длины, площади, объема и единицы их измерения. Уметь качественно и количественно описывать знакомые физические явления. Знать перевод числовых значений с использованием стандартной записи и десятичных приставок.	Уметь наблюдать и описывать физические явления, высказывать предположения – гипотезы, приводить примеры физических явлений. Измерять размеры мелких предметов: диаметр шарика, проволоки, объем шарика, определять цену деления прибора. Уметь определять погрешности при измерении длины стола линейками с разной ценой деления, выражать результаты измерений в СИ, проводить расчёты, анализировать полученный результат, оформлять результат в виде таблицы.
2. Кинематика 2.1. Положение тел в пространстве. 2.2. Механическое движение. Относительность механического движения. 2.3. Способы описания прямолинейного движения. 2.4. Прямолинейное равномерное движение.	Знать понятия: точечное тело, определение механического движения, точечного тела. Знать понятия: движение в выбранной системе отсчета вдоль оси координат, движение в положительном и отрицательном направлении оси координат, относительность механического движения и покоя.	Уметь приводить примеры механического движения, выбирать систему отсчета, описывать механическое движение в пространстве; использовать табличный и графический способы описания механического движения. Рассчитывать путь и скорость при равномерном прямолинейном движении, измерять

2.5. Скорость прямолинейного равномерного движения.	Знать графический способ описания механического движения. Знать определение прямолинейного равномерного движения.	скорость равномерного движения. Уметь строить график зависимости координаты от времени. Представлять результаты измерений и вычислений в виде таблиц и графиков. Уметь рассчитывать координаты в любой момент времени. Уметь определять скорость по графикам движения, изображать вектор скорости. Уметь определять путь, пройденный телом за данный промежуток времени, координату, время движения, рассчитать скорость, погрешность измерения.