МАТЕРИАЛЫ
для подготовки к тестированию по физике
7 класс база (А.В. Пёрышкин)

тема	знать	уметь
1. Введение 1.1. Что изучает физика. 1.2. Физические термины. 1.3. Наблюдения и опыты. 1.4. Физические величины. 1.5. Точность и погрешность измерений.	Знать понятия: явление, материя, вещество, физическое тело, физическая величина, единица физической величины, 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. Строение вещества 2.1. Первоначальные сведения о строении вещества. 2.2. Молекулы. 2.3. Броуновское движение. 2.4. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах. 2.5. Взаимное притяжение и отталкивание молекул. 2.6. Агрегатные состояния вещества. 2.7. Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов.	Знать понятия: вещество, взаимодействие, атом (молекула). представление о молекулярном строении вещества, явлении диффузии, связи между температурой тела и скоростью движения молекул, силах взаимодействия между молекулами. Знать и понимать сходства и различия в строении веществ в различных агрегатных состояниях.	Уметь описывать и объяснять физическое явление диффузия, применять основные положения молекулярно-кинетической теории к объяснению диффузии в жидкостях и газах, явления смачивания и не смачивания, капиллярности, а также различий между агрегатными состояниями вещества.