**Программа по физике. 8 класс.**

1.Методы измерений. Инструменты для измерений. Погрешности измерений. Международная система единиц.

2.Определение скорости, пути при равномерном движении. Графики. Движение двух тел. Определение места и времени встречи двух тел методом построения графиков движения, а также с помощью уравнений. Средняя скорость механического движения. Относительность механического движения.

3. Плотность вещества, давление. Способы определения плотности вещества. Гидростатика. Закон Паскаля. Гидростатическое давление. Гидравлический пресс. Сила Архимеда.

4. Простые механизмы: блоки, наклонные плоскости, рычаги. Центр масс.

 5. Изменение агрегатных состояний вещества с точки зрения молекулярно-кинетической теории. Уравнение теплового баланса. Плавление и отвердевание, парообразование и конденсация, сгорание топлива. Графики в тепловых задачах. Взаимные превращения механической и внутренней энергии.

6.Удельное электрическое сопротивление и сопротивление проводника. Закон Ома для участка цепи. График зависимости силы тока от напряжения на концах этого участка. Расчёт электрических цепей с последовательным, параллельным и смешанным соединением проводников. Правила подключения амперметра и вольтметра в электрическую цепь. Цепи с неидеальными измерительными приборами. Работа и мощность электрического нагревателя.