

Летняя школа 8 класс, лекции по физике

Лекция 1. Механика

Физические механические явления. Основные физические величины, описывающие механические явления. Координаты, время, путь, перемещение, скорость и т.д. Пересадки в разные системы отсчета, в том числе и во вращающиеся. Переносная и относительная скорости. Основные законы механики. Типичные задачи.

Лекция 2. Тепловые явления.

Основные физические величины, описывающие тепловые явления. Температура, теплоемкость, коэффициенты теплопроводности, теплота фазового перехода и т.д. Основные законы термодинамики. Типичные задачи.

Лекция 3. Электрические явления.

Основные физические величины, описывающие электрические явления. Электрический заряд. Проводники и изоляторы. Ток, напряжение, электрическое сопротивление. Вектор напряженности электрического поля, и т.д. Основные законы электричества. Решение типичных задач.