

В результате изучения физики 7 класса на базовом уровне обучающийся должен:
знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление, физический закон, вещество, взаимодействие;

- смысл физических величин: путь, скорость, масса, плотность, сила, давление, работа, мощность, кинетическая энергия, потенциальная энергия, коэффициент полезного действия;

- смысл физических законов: Паскаля, Архимеда;
уметь:

- описывать и объяснять физические явления: равномерное прямолинейное движение, передачу давления жидкостями и газами, плавание тел;

- использовать физические приборы и измерительные инструменты для измерения следующих физических величин: расстояние, промежуток времени, масса, сила, давление, температура;

- представлять результаты измерения с помощью таблиц, графиков и выявлять на этой основе эмпирические зависимости: пути от времени, силы упругости от удлинения пружины, силы трения от силы нормального давления;

- выражать результаты измерений и расчетов в единицах международной системы единиц СИ;

- приводить примеры практического использования физических знаний о механических процессах и явлениях;

- решать задачи на применение изученных физических законов;

- осуществлять самостоятельный поиск информации с использованием различных источников (учебных текстов, справочных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета), ее обработку и представление в разных формах (словесно, с помощью графиков, математических символов, рисунков и структурных схем);

- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни: для обеспечения безопасности в процессе использования транспортных средств, для рационального применения простых механизмов.

При изучении материала учебника, в целях закрепления знаний рекомендуется отвечать на вопросы после параграфа, а так же выполнять упражнения и задания, предусмотренные авторами учебника.

План – задание на I полугодие

Дата	Темы	№ параграфов, задания, обязательные для выполнения
26.09	Что изучает физика. Первоначальные сведения о строении вещества.	§1-12
10.10	Механическое движение.	§ 13-16
24.10	Масса и плотность тел	§ 17-22
21.11	Контрольная работа №1	упр. №4 (1, 2, 5), упр. №5 (2, 3, 4, 5) упр. №6, упр. №7(4,5), упр. №8(1,2,3)
5.12	Силы в природе.	§ 23-28
19.12	Контрольная работа № 2	упр. №9 (1,2,3,4), упр. №10 (1,2),

План – задание на II полугодие

Дата	Темы	№ параграфов, задания, обязательные для выполнения
09.01	Сила трения. Равнодействующая сил	§ 29 - 32
23.01	Контрольная работа №3	упр. №11
06.02	Давление твердых тел. Кратковременная контрольная работа №4	§ 33-34 упр. №12
20.02	Давление жидкостей и газов	§35 - 45
05.03	Архимедова сила	§ 46-52
19.03	Контрольная работа №5	упр. № 15 (1,2), упр. № 24 (3,4), упр. № 26
9.04	Работа и мощность. Энергия	§53 - 64
23.04	Контрольная работа №6	упр. № 29, упр. № 32