

Обязательный минимум знаний

Предмет	Физика
Класс	7

Физика и ее роль в познании окружающего мира	
Понятия и определения	Физическое тело
	Материя
	Физические величины
	Измерение физической величины
	Единицы измерения и международная система единиц
	Измерительные приборы
	Цена деления измерительного прибора
	Погрешность измерения
Формулы и формулировки	Запись измеренной величины
Строение вещества	
Понятия и определения	Молекулы и атомы
	Способ измерения размеров малых частиц
	Броуновое движение
	Диффузия
	Агрегатные состояния вещества
Взаимодействие тел	
Понятия и определения	Механическое движение
	Характеристики движения (траектория, путь, скорость, время)
	Равномерное и неравномерное движения
	Инертность
	Инерция
	Масса тела, единицы массы
	Сила, единицы силы
	Приборы для измерения силы
	Всемирное тяготение
	Сила тяжести
	Сила упругости
	Деформация, и ее виды
	Приборы для измерения силы
	Вес тела
	Равнодействующая сила
	Сила трения, ее виды, измерение
Формулы и формулировки	Равномерное движение
	Связь между массой, плотностью и объемом тела
	Связь между силой тяжести и массой тела.
	Закон Гука
Давление твердых тел, жидкостей и газов	
Понятия и определения	Давление, единицы давления
	Способы изменения давления
	Давление газа
	Сообщающиеся сосуды
	Нормальное атмосферное давление
	Барометр
	Манометр
	Ватерлиния и осадка судна

	Водоизмещение судна
	Подъемная сила
Формулы и формулировки	Связь между давлением, силой и поверхностью опоры тела
	Закон Паскаля
	Гидростатическое давление
	Закон Архимеда
	Формула для гидравлического пресса
	Условия плавания тел
Работа и мощность. Энергия.	
Понятия и определения	Механическая работа, единицы работы
	Мощность, единицы мощности
	Простые механизмы
	Рычаг
	Плечо силы
	Центр тяжести тела
	Коэффициент полезного действия
	Механическая энергия, ее виды
Формулы и формулировки	Формула механической работы
	Формула мощности
	Формула момента силы
	Условия равновесия рычага (Архимед)
	Правило моментов
	"Золотое" правило механики
	Закон сохранения механической энергии