муниципальное общеобразовательное учреждение Керчомская средняя общеобразовательная школа

Принята

Согласовано

на педагогическом совете

Зам. директора по УР

Протокол от.3/.08./9№/

*Бу*д__/Бульшева Л.Ф./

«<u>30» августа</u> 2019 г.

Утверждаю

Руководитель ОУ

Мун /Кузнецова И.А./

3/ 26 year 2019 r.

Календарию-тематическое планирование по учебному предмету «Физика»

7 класс
общеобразовательный уровень

2-я ступень образования

срок реализации 1 год

составлена на основе примерной программы «Физика», А.В. Перышкина, Е.М. Гутник , М.:Дрофа, 2015г.

составитель — учитель Шаглеева Светлана Владимировна

> с. Керчомья 2019 г.

Календарно-тематическое планирование по физике 7 класс (70 часов)

№	Наименовани	Кол	неде	Четв	УУД	Прим.
Π/Π	е темы урока	часо	ЛЯ	ерть		
		В.				
				В	ведение (4 часа)	
1/1	Вводный инструктаж по технике безопасности. Физика — наука о природе. Физические тела и явления. Наблюдение	1	1	1	Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Объясняют, описывают физические явления, отличают физические явления от химических; Проводят наблюдения физических явлений, анализируют и классифицируют их и различают методы изучения физики.	
	наолюдение и описание физических явлений.					
2/2	Физический эксперимент. Моделирован ие явлений и объектов природы. Физические величины и их измерение.	1	1	1	Р. Определяют последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата К. Учатся строить понятные для партнера высказывания П. Измеряют расстояние, промежутки времени, температуру. Обрабатывают результаты измерений. Определяют цену деления шкалы измерительного цилиндра. Определяют объем жидкости с помощью измерительного цилиндра. Переводят значения физических величин в СИ, определять погрешность измерения, записывают результаты измерения с учетом погрешности	
3/3	Точность и погрешность измерений. Международ ная система единиц. Лабораторная работа №1 «Определени е цены деления измерительно го прибора. Измерение длины»		2	1	Л. Осваивают новые социальные роли и правила. Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р К. Организуют работу в паре, группе, договариваются между собой. П. Находят цену деления любого измерительного прибора, представляют результаты измерений в виде таблиц. Анализируют результаты по определению цены деления измерительного прибора, делают выводы	
4/4	Физические	1	2	1	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	

		1	ı	1	T T	
	законы и				поступки	
	закономернос				Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще	
	ти. Физика и				подлежит усвоению.	
	техника.				К. Умеют обосновывать и доказывать свою точку	
	Научный				зрения	
	метод				П. Выделяют основные этапы развития физической	
	познания.				науки и называют имена выдающихся ученых.	
	Роль физики				Определяют место физики как науки, делают выводы о	
	•					
	B 1				развитии физической наука, ее достижениях,	
	формировани				составляют план презентации	
	И					
	естественнон					
	аучной					
	грамотности.					
		ервона		ые свед	дения о строении вещества (6 часов)	
5/1	Строение	1	3	1	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
	вещества.				поступки	
	Атомы и				Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще	
	молекулы.				подлежит усвоению	
	Броуновское				К. Владеют вербальными и невербальными средствами	
	движение				общения	
	дыжение				П. Объясняют опыты, подтверждающие молекулярное	
					1	
					Схематически изображают молекулы различных	
					веществ. Определяют размеры малых тел. Сравнивают	
					размеры молекул различных веществ. Объясняют:	
					основные свойства молекул, физические явлений на	
					основе знаний о строении вещества	
6/2	Инструктаж	1	3	1	Л. Осваивают новые социальные роли и правила	
	по ТБ.				Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р	
	Лабораторная				К. Организуют работу в паре, группе, договариваются	
	работа №2				между собой.	
	«Измерение				П. Измеряют размеры малых тел методом рядов,	
	размеров				различают способы измерения размеров малых тел,	
	малых тел»				представляют результаты измерений в виде таблицы,	
	ELWIDIN 1001//				выполняют исследовательский эксперимент по	
					определению размеров малых тел, делают вывод	
7/3	Тапперос	1 3	4	1		
1/3	Тепловое	1	4	1	Л. Убеждены в возможности познания природы	
	движение				Р. Принимают и сохраняют познавательную цель,	
	атомов и				четко выполняют требования познавательных задач	
	молекул.				К. Имеют навыки конструктивного общения,	
	Диффузия в				взаимопонимания	
	газах,				П. Объясняют явления диффузии и зависимость	
	жидкостях и				скорости ее протекания от температуры тела. Приводят	
	твердых				примеры диффузии в окружающем мире. Наблюдают	
	телах.				процесс образования кристаллов. Анализируют	
					результаты опытов по движению молекул и диффузии.	
					Проводят исследовательскую работу по выращиванию	
					кристаллов и делают вывод	
8/4	Взаимное	1	4	1		
0/4	DOUMINOC	1	7	1	 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие 	

			I			
	притяжение и				поступки	
	отталкивание				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
	молекул				что уже известно, и того, что еще не известно.	
					К. Позитивно относятся к процессу общения,	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Проводить и объяснять опыты по обнаружению сил	
					взаимного притяжения и отталкивания молекул.	
					Наблюдать и исследовать явление смачивания и	
					несмачивания тел, объяснять данные явления на основе	
					знаний о взаимодействии молекул.	
					Проводить эксперимент по обнаружению действия сил	
					молекулярного притяжения, делать выводы)
9/5	Агрегатные	1	5	1	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
	состояния				Р. Сам-но формулируют познавательную цель и строят	
	вещества.				действия в соответствии с ней, сличают свой способ	
	Различие в				действий с эталоном	
	строении				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	твердых тел,				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	жидкостей и				П. Доказывать наличие различия в молекулярном	
	газов.				строении твердых тел, жидкостей и газов.	
					Приводить примеры практического использования	
					свойств веществ в различных агрегатных состояниях.	
					Выполнять исследовательский эксперимент по	
					изменению агрегатного состояния воды, анализировать	
					его и делать выводы.	
10/		1	5	1		
6	0606**********	1)	1	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
U	Обобщающий				Р. Сам-но формулируют познавательную цель и строят	
	урок по теме				действия в соответствии с ней, сличают свой способ	
	«первоначаль				действий с эталоном	
	ные сведения				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	о строении				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	вещества»				П. Уметь выводить следствия из имеющихся в	
					условиях задачи данных	
<u> </u>					действие тел (23 часа)	
11/	Механическо	1	6	1	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
1	е движение.				поступки	
	Относительно				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
	сть				что уже известно, и того, что еще не известно.	
	механическог	1 3			К. Позитивно относятся к процессу общения,	
	о движения.				обосновывают и доказывают свою точку зрения	
	Система				П. Определить траекторию движения тела.	
	отсчета.				Переводить основную единицу пути в км, мм, см, дм.	
					Различать равномерное и неравномерное движение.	
					Доказывать относительность движения тела.	
					Определять тело, относительно которого происходит	
					движение.	
					1 ' '	
					географии, математики.	
					Проводить эксперимент по изучению механического	
12/	Физические	1	6	1	движения, сравнивать опытные данные, делать выводы Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
1 1 /						

2					D annuaran anay anaaa nayannay a ananayar	
2	величины,				Р. сличают свой способ действий с эталоном	
	необходимые				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	для описания				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	движения и				П. Рассчитывать скорость тела при равномерном и	
	взаимосвязь				среднюю скорость при неравномерном движении.	
	между ними				Выражать скорость в км/ч, м/с.	
	(путь,				Анализировать таблицу скоростей движения	
	скорость,				некоторых тел.	
	время				Определять среднюю скорость движения заводного	
	-				автомобиля.	
	движения).					
					Графически изображать скорость, описывать	
					равномерное движение.)
					Применять знания из курса географии, математики	
13/	Равномерное	1	7	1	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
3	движение.				Р. сличают свой способ действий с эталоном	
	Расчет пути и				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	времени				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	движения				П. Представлять результаты измерений и вычислений в	
	, ,				виде таблиц и графиков.	
					Определять: путь, пройденный за данный промежуток	
					времени, скорость тела по графику зависимости пути	
					равномерного движения от времени.	
1.4/	I.I.	1	7	1	· ·	
14/	Инерция	1	/	1	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
4					поступки	
					Р. Предвосхищают результат и уровень усвоения	
					К. Умеют с помощью вопросов добывать	
					недостающую информацию	
					П. Находить связь между взаимодействием тел и	
					скоростью их движения.	
					Приводить примеры проявления явления инерции в	
					быту.	
					Объяснять явление инерции.	
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			Проводить исследовательский эксперимент по	
					изучению явления инерции, анализировать его и делать	
					выводы.	
15/	Взаимодейств	1	8	1		
5		1	0	1	1 3 1	
)	ие тел				поступки	
					Р. Предвосхищают результат и уровень усвоения	
					К. Умеют с помощью вопросов добывать	
					недостающую информацию	
					П. Описывать явление взаимодействия тел.	
					Приводить примеры взаимодействия тел, приводящего	
					к изменению их скорости.	
					Объяснять опыты по взаимодействию тел и делать	
	<u> </u>				выводы.	
16/	Масса тела.	1	8	1	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
6	Единицы				Р. сличают свой способ действий с эталоном	
	массы.				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	Измерение				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	массы тела на				П. Устанавливать зависимость изменения скорости	
					-	
	Becax.				движение тела от его массы.	

	1	1	1	I	п	
					Переводить основную единицу массы в т, г, мг. Работать с текстом учебника, выделять главное, систематизировать и обобщать полученные сведения о массе тела. Различать инерцию и инертность тела.	
77	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №3 «Измерение массы тела на рычажных весах»	1	9	1	Л. Осваивают новые социальные роли и правила Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р К. Организуют работу в паре, группе, договариваются между собой. П. Взвешивать тело на учебных весах и с их помощью определять массу тела. Пользоваться разновесами. Применять и вырабатывать практические навыки работы с приборами. Работать в группе.	
18/8	Плотность вещества	1	9	1	Л. Готовность к равноправному сотрудничеству Р. Составляют план и определяют последовательность действий К. Обмениваются знаниями с другими членами группы для принятия эффективных совместных решений П. Определять плотность вещества. Анализировать табличные данные. Переводить значение плотности из кг/м³ в г/см³ Применять знания из курса природоведения, математики, биологии	
19/9	Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №4. «Измерение объема тела». Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №5. Определение плотности твердого тела».	1	1	2	Л. Осваивают новые социальные роли и правила Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р К. Организуют работу в паре, группе, договариваются между собой. П. Измерять объем тела с помощью измерительного цилиндра. Измерять плотность твердого тела с помощью весов и измерительного цилиндра. Анализировать результаты измерений и вычислений, делать выводы.	
20/	Расчет массы и объема тела по его плотности.	1	1	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Определять массу тела по его объему и плотности. Записывать формулы для нахождения массы тела, его объема и плотности вещества. Работать с табличными данными.	
21/	Решение задач по теме «Расчет массы,	1	2	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации	

	плотности и				П. Использовать знания из курса математики и физики	
	объема тела»				при расчете массы тела, его плотности и объема. Анализировать результаты, полученные при решении задач.	
22/	Контрольная работа № 1 по теме « Механическо е движение . Плотность	1	2	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Применять знания к решению задач.	
23/13	Сила. Единицы силы. Явления тяготения. Сила тяжести.	1	3	2	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Графически, в масштабе изображать силу и точку ее приложения. Определять зависимость изменения скорости тела от приложенной силы. Анализировать опыты по столкновению шаров, сжатию упругого тела и делать выводы.	
24/14	Свободное падение тел. Сила тяжести. Закон всемирного тяготения.	1	3	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Приводить примеры проявления тяготения в окружающем мире. Находить точку приложения и указывать направление силы тяжести. Выделять особенности планет земной группы и планетгигантов (различие и общие свойства). Работать с текстом учебника, систематизировать и обобщать сведения о явлении тяготения и делать выводы.	
25/15	Сила упругости. Закон Гука.		4	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Отличать силу упругости от силы тяжести. Графически изображать силу упругости, показывать точку приложения и направление ее действия. Объяснять причины возникновения силы упругости. Приводить примеры видов деформации, встречающиеся в быту	
26/	Вес тела. Невесомость. Связь между силой тяжести и	1	4	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Графически изображать вес тела и точку его	

	l u	1	ı	Ī		
	массой тела.				приложения.	
					Рассчитывать силу тяжести и вес тела.	
					Находить связь между силой тяжести и массой тела.	
					Определять силу тяжести по известной массе тела,	
					массу тела по заданной силе тяжести.	
27/	Инструктаж	1	5	2	Л. Осваивают новые социальные роли и правила	
17	по ТБ.				Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р	
	Динамометр.				К. Организуют работу в паре, группе, договариваются	
	Лабораторная				между собой.	
	работа				П.	
	№6.Измерени				Градуировать пружину.	
	е сил				Получать шкалу с заданной ценой деления.	
	динамометро				Измерять силу с помощью силомера, медицинского	
	M».				динамометра.	
					Различать все тела и его массу.	
					Работать в группе.	
28/	Сложение	1	5	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
18	двух сил,			-	Р. сличают свой способ действий с эталоном	
10	направленны				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	х по одной				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	прямой.				П. Экспериментально находить равнодействующую	
	Равнодейству				двух сил.	
	ющая сила.				Анализировать результаты опытов по нахождению	
	тощия спли.				равнодействующей сил и делать выводы.	
					Рассчитывать равнодействующую двух сил.	
					Tues in instant pushogeners young to guy to the in	
29/	Сила трения.	1	6	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
19	Трение	1		_	Р. сличают свой способ действий с эталоном	
	скольжения.				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	Трение покоя.				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	Tpenne nonom				П. Измерять силу трения скольжения.	
					Называть способы увеличения и уменьшения силы	
					трения.	
					Применять знания о видах трения и способах его	
					изменения на практике.	
					Объяснять явления, происходящие из-за наличия силы	
					трения, анализировать их и делать выводы.	
30/	Трение в	1	6	2	Л. Осваивают новые социальные роли и правила	
20	природе и	13		-	Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р	
	технике.				К. Организуют работу в паре, группе, договариваются	
	Инструктаж				между собой.	
	по ТБ.				П. Объяснять влияние силы трения в быту и технике.	
	Лабораторная				Приводить примеры различных видов трения.	
	работа №7.				Анализировать, делать выводы.	
	«Исследовани				Измерять силу трения с помощью динамометра.	
	е				1	
	зависимости					
	силы трения					
	скольжения					
	от силы					
	нормального					
1	110Pinwibiioi 0	l	l			

	TOD TOWNS !!					
21/	давления»	1	7	2	ппс	
31/	Решение	1	7	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
21	задач по теме				Р. сличают свой способ действий с эталоном	
	«Сила.				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	«Равнодейств				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	ующая сил».				П. Применять знания к решению задач	
32/	Инструктаж	1	7	2	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
22	по ТБ.				Р. сличают свой способ действий с эталоном	
	Лабораторная				К.Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	работа № 8				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	«Определени				П. Зачет по тебе «Взаимодействие тел»	
	е центра					
	тяжести					
	плоской					
	пластины»					
33/	Инструктаж	1	1	3	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
23	по ТБ.	1	1		Р. сличают свой способ действий с эталоном	
23						
	Давление				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	твердых тел.				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	Единицы				П. Контрольная работа по темам «Силы»,	
	измерения				«Равнодействующая сил»	
	давления.					
24/	TC				х тел, жидкостей и газов (21 час)	
34/	Контрольная	1	1	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
1	работа № 2				поступки	
	по теме				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
	«Взаимодейст				что уже известно, и того, что еще не известно.	
	вие тел.				К. Позитивно относятся к процессу общения,	
	Силы»				обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Приводить примеры, показывающие зависимость	
					действующей силы от площади опоры.	
					Вычислять давление по известным массе и объему.	
					Переводить основные единицы давления в кПа, гПа.	
					Проводить исследовательский эксперимент по	
					определению зависимости давления от действующей	
					силы и делать выводы.	
35/	Способы	1.	2	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
2	уменьшения				поступки	
	и увеличения	1 3			Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
	давления.				что уже известно, и того, что еще не известно.	
					К. Позитивно относятся к процессу общения,	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Приводить примеры увеличения площади опоры для	
					уменьшения давления.	
	•				Выполнять исследовательский эксперимент по	
					изменению давления, анализировать его и делать	
					· -	
26/	Порночие	1	2	3	ВЫВОДЫ.	
36/	Давление	1		3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
3	жидкостей и				поступки	
	газов Закон				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
	Паскаля.				что уже известно, и того, что еще не известно	

		1	1			
					К. Позитивно относятся к процессу общения,	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Отличать газы по их свойствам от твердых тел и	
					жидкостей.	
					Объяснять давление газа на стенки сосуда на основе	
					теории строения вещества.	
					Анализировать результаты эксперимента по изучению	
27/	Пописания	1	2	2	давления газа, делать выводы	
37/	Давление	1	3	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
4	жидкости на				поступки	
	дно и стенки				Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще	
	сосуда.				подлежит усвоению.	
					К. Умеют обосновывать и доказывать свою точку	
					зрения	
					П. Объяснять причину передачи давления жидкостью	
					или газом во все стороны одинаково.	
					Анализировать опыт по передаче давления жидкостью	
					и объяснять его результаты.	
38/	Давление в	1	3	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
5	жидкости и				поступки	
	газе. Расчет				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
	давления				что уже известно, и того, что еще не известно.	
	жидкости на				К. Позитивно относятся к процессу общения,	
	дно и стенки				обосновывают и доказывают свою точку зрения	
	сосуда.				П. Выводить формулу для расчета давления жидкости	
	сосуда.				на дно и стенки сосуда.	
					Работать с текстом учебника	
					Составлять план проведения опытов.	
20/	Решение	1	4	2		
39/		1	4	3	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
6	задач по теме				Р. сличают свой способ действий с эталоном	
	«Расчет				К Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
	давления				соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	жидкости на				П. Решать задачи на расчет давления жидкости на дно	
	дно и стенки				и стенки сосуда.	
	сосуда.»					
40/	Сообщающие	1	4	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
7	ся сосуды				поступки	
					Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
		1 3			что уже известно, и того, что еще не известно.	
					К. Позитивно относятся к процессу общения,	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Приводить примеры сообщающихся сосудов в быту.	
					Проводить исследовательский эксперимент с	
					сообщающимися сосудами, анализировать результаты,	
	•				делать выводы.	
41/	Вес воздуха.	1	5	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
8	Атмосферное	1		5	поступки	
0					Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
	давление.					
					что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения,	
		i	i		в позитивно относятся к процессу общения Г	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	

					II Drywyddary Maegy Pod Trys
					П. Вычислять массу воздуха.
					Сравнивать атмосферное давление на различных
					высотах от поверхности Земли.
					Объяснять влияние атмосферного давления на живые
					организмы.
					Проводить опыты по обнаружению атмосферного
					давления, изменению атмосферного давления с
					высотой, анализировать их результаты и делать
					выводы.
					Применять знания из курса географии при объяснении
					зависимости давления от высоты над уровнем моря,
					математики для расчета давления.
42/	Измерение	1	5	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие
9	атмосферного				поступки
	давления.				Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще
	Опыт				подлежит усвоению
	Торричелли.				К. Умеют обосновывать и доказывать свою точку
	- F E				зрения
					П. Вычислять атмосферное давление.
					Объяснять измерение атмосферного давления с
					помощью трубки Торричелли.
					Наблюдать опыты по измерению атмосферного
					давления и делать выводы.
43/	Барометр-	1	6	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие
10	анероид.	1			поступки
10	Атмосферное				Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще
	давление на				подлежит усвоению.
	различных				К. Умеют обосновывать и доказывать свою точку
	высотах.				зрения
	BBICOTUIT.				П. Измерять атмосферное давление с помощью
					барометра-анероида.
					Объяснять изменение атмосферного давление по мере
		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			увеличения высоты над уровнем моря.
					Применять знания из курса географии, биологии
44/	Манометры	1	6	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие
11					поступки
					Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,
		1			что уже известно, и того, что еще не известно.
		7			К. Позитивно относятся к процессу общения,
					обосновывают и доказывают свою точку зрения
					П. Измерять давление с помощью манометра.
					Различать манометры по целям использования.
	111				Определять давление с помощью манометра.
45/	Поршневой	1	7	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие
12	жидкостный	1	'		поступки
12	насос.				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,
	Гидравлическ				что уже известно, и того, что еще не известно.
	ие механизмы				К. Позитивно относятся к процессу общения,
	(пресс,				обосновывают и доказывают свою точку зрения
	насос).				П. Приводить примеры применения поршневого
	11acoc).				жидкостного насоса и гидравлического пресса
			<u> </u>		жидкоотного насоса и гидравии теского пресса

					Работать с текстом учебника	
46/	Давление	1	7	3	Л. Доброжелательное отношение к окружающим	
13	жидкости и	1	'		Р. сличают свой способ действий с эталоном	
13	газа на				К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в	
					соответствии с задачами и условиями коммуникации	
	погруженное					
	в них тело.					
					существования выталкивающей силы, действующей на	
					тело.	
					Приводить примеры, подтверждающие существование	
					выталкивающей силы.	
					Применять знания о причинах возникновения	
					выталкивающей силы на практике.	
47/	Закон	1	8	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
14	Архимеда.				поступки	
					Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
					что уже известно, и того, что еще не известно.	
					К. Позитивно относятся к процессу общения,	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Выводить формулу для определения	
					выталкивающей силы.	
					Рассчитывать силу Архимеда.	
					Указывать причины, от которых зависит сила	
					Архимеда.	
					Работать с текстом учебника, обобщать и делать	
					выводы.	
					Анализировать опыты с ведерком Архимеда.	
48/	Инструктаж	1	8	3	Л. Осваивают новые социальные роли и правила	
15	по ТБ.				Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р	
	Лабораторная				К. Организуют работу в паре, группе, договариваются	
	работа №9				между собой.	
	«Измерение			A.	П. Опытным путем обнаруживать выталкивающее	
	выталкивающ				действие жидкости на погруженное в нее тело.	
	ей силы,				Определять выталкивающую силу.	
	действующей				Работать в группе.	
	на					
	погруженное					
	в жидкость					
	тело»	1				
49/	Плавание тел	1 3	9	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
16	TIMBATIME TEM		_		поступки	
10					Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще	
					подлежит усвоению.	
	111				К. Умеют обосновывать и доказывать свою точку	
					зрения	
					П. Объяснять причины плавания тел.	
					Приводить примеры плавания различных тел и живых	
					организмов.	
					Конструировать прибор для демонстрации	
					гидростатического давления	
					Применять знания из курса биологии, географии,	
					природоведения при объяснении плавания тел	

50/ 17 51/ 18	Решение задач по теме «Архимедова сила. Условия плавания тел» Инструктаж по ТБ. Лабораторная работа №10«Выясне ние условий плавания тела	1	9	3	 Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Рассчитывать силу Архимеда. Анализировать результаты, полученные при решении задач. Л. Осваивают новые социальные роли и правила Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р К. Организуют работу в паре, группе, договариваются между собой. П. На опыте выяснить условия, при которых тело плавает, всплывает, тонет в жидкости. Работать в группе
52/ 19	в жидкости» Плавание тел и судов. Воздухоплава ние.	1	10	3	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Объяснять условия плавания судов. Приводить примеры плавания и воздухоплавания. Объяснять изменение осадки судна. Применять на практике знания условий плавания судов и воздухоплавания.
53/20	Решение задач по теме « Плавание тел. Воздухоплава ние»	1	11	3	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Применять знания из курса математики, географии при решении задач
54/21	Контрольная работа № 3 по теме «Давление твердых тел, жидкостей и газов»	1	11 Pa6om	3	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. еличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П.
55/	Механическа	1	Работ 1	а и мог 4	цность. Энергия (16 часов) Л. Аргументированно оценивают свои и чужие
1	я работа. Единицы работы.	1	1	7	поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Вычислять механическую работу. Определять условия, необходимые для совершения механической работы.
56/ 2	Мощность. Единицы	1	1	4	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие
<i>L</i>	ъдиницы				поступки

	MONINGOTH				В Сторят унобучно запачу на соморо соотмосочня того	
	мощности.				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
					что уже известно, и того, что еще не известно.	
					К. Позитивно относятся к процессу общения,	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Вычислять мощность по известной работе.	
					Приводить примеры единиц мощности различных	
					приборов и технических устройств.	
					Анализировать мощности различных приборов.	
					Выражать мощность в различных единицах.	
					Проводить исследования мощности технических	
					устройств, делать выводы.	
57/	Простые	1	2	4	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
3	механизмы.				поступки	
	Рычаг.				Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще	
	Равновесие				подлежит усвоению.	
	сил на				К. Умеют обосновывать и доказывать свою точку	
	рычаге.				зрения	
	Условия				П. Применять условия равновесия рычага в	
	равновесия				практических целях: подъем и перемещение груза.	
	-				Определять плеч силы.	
	твердого				-	
	тела,				Решать графические задачи.	
	имеющего					
	закрепленну					
	ю ось					
50/	движения.	1	2	4	T. A	
58/	Момент	1	2	4	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
4	силы. Центр				поступки	
	тяжести тела.				Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того,	
					что уже известно, и того, что еще не известно	
					К. Позитивно относятся к процессу общения,	
					обосновывают и доказывают свою точку зрения	
					П. Приводить примеры, иллюстрирующие, как момент	
					силы характеризует действие силы, зависящее от	
					модуля силы и от ее плеча.	
					Работать с текстом учебника, обобщать и делать	
					выводы об условиях равновесия рычага.	
59/	Рычаги в	1	3	4	Л. Осваивают новые социальные роли и правила	
5	технике, быту				Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р	
	и природе.	1 3			К. Организуют работу в паре, группе, договариваются	
	Инструктаж				между собой.	
	по ТБ.				П. Проверять опытным путем, при каком соотношение	
	Лабораторная				сил и их плеч рычаг находится в равновесии.	
	работа №11				Проверять на опыте правило моментов.	
	«Выяснение				Применять знания из курса биологии, математики,	
	условия				технологии.	
	-				Работать в группе.	
	равновесия				1 audiaib b i pyime.	
60/	рычага»	1	2	1	T. Appropriate average and a second	
60/	Подвижные и	1	3	4	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие	
6	неподвижные				поступки	
1	блоки.	1	1		Р. Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще	
	Равенство				подлежит усвоению.	

работ при использовани и простых механизмов («Золотое правило механики»). 61/ Решение 1 задач по теме «Условия рычага» 61/ Решение 2 Т. Доброжелательное отношение к окружающим равновесия рычага» 62/ Центр 1 задач по теме задач и условия и условия и условиями коммуникации П. Применять знания из курса математики, биологии. Анализировать результаты, полученные при решении задач. 62/ Кентр задач задач за дачами и условиями коммуникации поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 63/ Условия равновесия тел П. Аргументированно оценивают свою и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения Ц. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести гела. Приводить примеры различных видов равновесия,
Приводить примеры применения неподвижного и подвижного блока на практике. Сравнивать действие подвижного и пелодвижного блоков. Работать с текстом учебника. Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы.
механизмов («Золотое правило механики»). подвижного блока на практике. Сравивать действие подвижного и неподвижного блоков. Работать с текстом учебника. Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы. Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы. П. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Применять знания из курса математики, биологии. Анализировать результаты, полученные при решении задач. П. Догументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, к. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы П. Находить центр тированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. П. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к пропессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
механизмов («Золотое правило механики»). подвижного блока на практике. Сравивать действие подвижного и неподвижного блоков. Работать с текстом учебника. Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы. Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы. П. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Применять знания из курса математики, биологии. Анализировать результаты, полученные при решении задач. П. Догументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, к. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы П. Находить центр тированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. П. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к пропессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
(«Золотое правило механики»). Сравнивать действие подвижного и неподвижного блоков. Работать с текстом учебника. Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы. 61/ Решение 1 задач по теме «Условия равновесия рычага» 4 Л. Доброжелательное отношение к окружающим К. Умсют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммучикации П. Применять знания из курса математики, биологии. Анализировать результаты, полученные при решении задач. 62/ Центр 1 тяжести тела. 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свои точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 63/ Условия равновесия тсл 1 5 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, к позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
Блоков
механики»). Работать с текстом учебника. Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы. 1
Анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы. 61/ Решение 1
61/ Решение
Вешение 1
7
К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Применять знания из курса математики, биологии. Анализировать результаты, полученные при решении задач. 1
равновесия рычага» Соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Применять знания из курса математики, биологии. Анализировать результаты, полученные при решении задач. Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы Тел Т. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
П. Применять знания из курса математики, биологии. Анализировать результаты, полученные при решении задач.
Анализировать результаты, полученные при решении задач. 62/ Центр 8 тяжести тела. 1 4 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 63/ Условия 9 равновесия тел 5 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
3адач.
1 4 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
В тяжести тела. Поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы В Делать выводы Делать выводы О Делать выдов вавновесия О Делать выдов равновесия О Делать выдов различных видов равновесия О Делать выдов различных видов равновесия О Делать выдов различных видов различных видов разновесия О Делать выдов различных видов разновесия О Делать выдов различных видов различных видов разновесия О Делать выдов различных видов различных вид
Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 7. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 3/ Условия равновесия тел Тел Тел Что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 3/ Условия равновесия тел Тел Тел Что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 53/ Условия равновесия тел 7 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 53/ Условия равновесия тел 5 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
П. Находить центр тяжести плоского тела. Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 53/ Условия равновесия тел 1 5 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
Работать с текстом учебника. Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 5
Анализировать результаты опытов по нахождению центра плоского тела и делать выводы 5
Центра плоского тела и делать выводы 1 5 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
63/ 9 равновесия тел 1 5 4 Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
равновесия тел Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
П. Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
положения центра тяжести тела. Приводить примеры различных видов равновесия,
Приводить примеры различных видов равновесия,
встречающихся в быту.
Работать с текстом учебника.
Применять на практике знания об условии равновесия
тел.
64/ Коэффициент 1 5 4 Л. Осваивают новые социальные роли и правила
10 полезного Р. Определяют цель, проблему при выполнении л\р
действия. К. Организуют работу в паре, группе, договариваются
Инструктаж между собой.
по ТБ. П. Опытным путем устанавливать, что полезная
Лабораторная работа, выполненная с помощью простого механизма,
работа №12 работа, выполненная с помощью простого механизма, меньше полной.
«Определени Анализировать КПД различных механизмов.
е КПД при Работать в группе.
подъеме тела

65/	Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Закон. сохранения полной механической энергии.	1	6	4	Л. Аргументированно оценивают свои и чужие поступки Р. Ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно, и того, что еще не известно. К. Позитивно относятся к процессу общения, обосновывают и доказывают свою точку зрения П. Приводить примеры тел, обладающих потенциальной, кинетической энергией. Работать с текстом учебника	
66/	Превращение одного вида механической энергии в другой.	1	6	4	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Приводить примеры: превращения энергии из одного вида в другой; тел, обладающих одновременно и кинетической и потенциальной энергией. Работать с текстом учебника.	
67/	Контрольная работа № 4 теме «Работа. Мощность, энергия»	1	7	4	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Приводить примеры: превращения энергии из одного вида в другой; тел, обладающих одновременно и кинетической и потенциальной энергией. Работать с текстом учебника.	
68/	Повторение. решение задач.	1	7	4	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Демонстрировать презентации. Выступать с докладами. Участвовать в обсуждении докладов и презентаций.	
69/	Повторение. решение задач.	1	8	4	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Демонстрировать презентации. Выступать с докладами. Участвовать в обсуждении докладов и презентаций.	
70/	Итоговое тестирование.	1	8	4	Л. Доброжелательное отношение к окружающим Р. сличают свой способ действий с эталоном К. Умеют полно и точно выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации П. Приводить примеры: превращения энергии из одного вида в другой; тел, обладающих одновременно и кинетической и потенциальной энергией. Работать с текстом учебника.	

Всего 70 часов.