Номер	Содержание	Кол-	Да	ты пров	едения		Материально-	Универсальные учебные действия (УУД),
урока	(разделы, темы)	во часов	пла	ан	фа	акт	техническое оснащение	проекты. И К Т -компетенции, межпредметные понятия.
	Введение	4 часа	7A	7Б	7A	7Б		
1/1	Физика - наука о природе. Физические явления. Физические свойства тел	1	02.09.	02.09			Скатывание шарика по желобу, колебания математического маятника, показ наборов тел и веществ.	— Объяснять, описывать физические явления, отличать физические явления от химических; — проводить наблюдения физических явлений, анализировать и классифицировать их
2/2	Физические величины. Измерения физических величин: длины, времени, температуры.	1	07.09.	07.09			Линейка, мензурка, секундомер, термометр и т.п.	Различать методы изучения физики; измерять расстояния, промежутки времени, температуру; обрабатывать результаты измерений; — определять цену деления шкалы измерительного цилиндра; определять объем жидкости с помощью измерительного цилиндра; переводить значения физических величин в СИ, с математикой, химией.
3/3	Физические приборы. Международная система единиц. Точность и погрешность измерений. Физика и техника.	1	09.09.	09.09			Измерительный цилиндр, стакан с водой, небольшая колба и другие сосуды,	 Выделять основные этапы развития физической науки и называть имена в'ыдающихся ученых; определясь место физики как науки, делать выводы о развитии физической науки и ее достижениях; составлять план презентации
4/4	Лабораторная работа № 1 «Определение цены	1	14.09.	14.09			Демонстрации Измерительный цилиндр, стакан ,колба,	 Определять цену деления любого измерительного прибора, представлять результаты измерений в

	деления измерительного прибора» О.Т.				пузырек с водой.	виде таблиц; — определять погрешность измерения, записывать результат измерения с учетом погрешности; — анализировать результаты по определению цены деления измерительного прибора, делать выводы;
	Первоначальные сведения о строении вещества	6 часов				 работать в группе
5/1	Строение вещества. Опыты, доказывающие атомное строение вещества.	1	16.09.	16.09	Модели строения химических элементов(химия) Воздушный шарик, набор пробирок, красящий раствор	— Объяснять опыты, подтверждающие молекулярное строение вещества, броуновское движение, химия.
6/2	Лабораторная работа №2 «Определение размеров малых тел» О.Т,	1	21.09.	21.09	Пузырек с духами. Набор пробирок, вода, медный купорос, горелка Модель движения молекул газа, модель броуновского движения	 Измерять размеры малых тел методом рядов, различать способы измерения размеров малых тел; представлять результаты измерений в виде таблиц; выполнять исследовательский эксперимент по определению размеров малых тел, делать выводы; работать в группе
7/3	Тепловое движение атомов и молекул. Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и	1	23.09.	23.09	Линейка, дробь или горох, иголка диффузия в жидкостях	 Объяснять явление диффузии и зависимость скорости ее протекания от температуры тела; приводить примеры диффузии в окружающем мире; анализировать результаты опытов

	твердых телах.					по движению молекул и диффузии
8/4	Взаимодействие частиц вещества.	1	28.09.	28.09	Пластилин, металлическая пружина. Полоска резины, две стеклянные палочки, горелка.	 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 состояния вещества. Модели строения твердых тел, жидкостей и газов. Объяснение свойств газов, жидкостей и твердых тел на основе молекулярно-кинетических представлений.	1	30.09.	30.09	Воздушный шарик, сосуд с поршнем, стеклянные сосуды различной формы. Демонстрации	 Доказывать наличие различия в молекулярном 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
10/6	Повторение темы: «Агрегатные состояния вещества»	1	05.10.	05.10	Дидактический материал	Применять полученные знания при решении физических задач, исследовательском эксперименте и на практике
	Взаимодействие тел	23 часа				
11/1	Механическое движение. Траектория. Путь. Равномерное и неравномерное движение	1	07.10.	07.10	Какое движение самое простое. Неравномерное движение. Демонстрация равномерного. и	 — Определять траекторию движения тела; — переводить основную единицу пути в км, мм, см, дм; — различать равномерное и неравномерное движение;

					неравномерного движения шарика по желобу	 доказывать относительность движения тела; определять тело, относительно которого происходит движение; проводить эксперимент по изучению
						механического движения, сравнивать
12/2	Скорость. Графики зависимости пути и модуля скорости от времени движения.	1	12.10.	12.10	Демонстрация тележки по наклонной плоскости свободное падение металлического шарика и воздушного	опытные данные, делать выводы — Рассчитывать скорость тела при равномерном и среднюю скорость при неравномерном движении; — выражать скорость в км/ч, м/с; — анализировать таблицу скоростей движения некоторых тел; — определять среднюю скорость движения заводного автомобиля; графически изображать скорость, описывать равномерное движение; — 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 — применять знания из курса географии, математики
	Инерция. Инертность тел.				Тележка, песок, наклонная плоскость	— 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
14/4	Взаимодействие тел	1			Демонстрация	 Описывать явление взаимодействия тел;

					П	
					Движения стального	 приводить примеры взаимодействия
					шарика по гладкому	тел, приводящего к изменению их ско-
					желобу и по участку	рости;
					желоба с песком	 объяснять опыты по взаимодействию
						тел и делать выводы
15/5	Масса тела.	1			Тела, разной массы,	— Устанавливать зависимость изменения
	Измерение массы				весы.	скорости движения тела от его массы;
	тела на весах				Демонстрации опыта с	 переводить основную единицу массы в
	Лабораторная				тележками разной массы	Ι Τ, Γ, ΜΓ;
	работа № 3				Рычажные весы, набор	 работать с текстом учебника, выде-
	«Измерение массы				гирь, различные тела	лять главное, систематизировать и
	тела на рычажных					обобщать полученные сведения о массе
	весах » О.Т.					тела;
						 различать инерцию и инертность тела
						Взвешивать тело на учебных весах
						и с их помощью определять массу тела;
						 пользоваться разновесами;
						 применять и вырабатывать практи-
						ческие навыки работы с приборами;
						— работать в группе
16/6	Плотность вещества	1	24.10	24.10		 Определять плотность вещества;
						— анализировать табличные данные;
						 переводить значение плотности из
						кг/м ³ в г/см ³ ;
						 применять знания из курса природо-
						ведения, математики, биологии
17/7	Лабораторная	1	26.10.	26.10	Весы с гирями и тела	— Определять плотность вещества;
1 // /	работа №4	1	20.10.	20.10	разной массы.	— определять плотность вещества; — анализировать табличные данные;
	«Измерение объема				разной массы.	— анализировать таоличные данные,— переводить значение плотности из
	тела»					$-$ переводить значение плотности из $K\Gamma/M^3$ в Γ/CM^3 ;
	тела»					
						 применять знания из курса природо-
10/0	П-С	1	20.10	20.10	Посто	ведения, математики, биологии
18/8	Лабораторная	1	28.10.	28.10	Демонстрации	— Измерять объем тела с помощью из-
	работа № 5					мерительного цилиндра;
	«Определение				объема, но разных масс	 измерять плотность твердого тела

19/9	плотности твердого тела» О.Т. Расчет массы и объема тела по его плотности.	1	09.11.	09.11		с помощью весов и измерительного цилиндра; — анализировать результаты измерений и вычислений, делать выводы; — представлять результаты измерений и вычислений в виде таблиц; — работать в группе — Определять массу тела по его объему и плотности; — записывать формулы для нахождения
						массы тела, его объема и плотности вещества; — работать с табличными данными
20/10	Решение задач по темам: «Механическое движение», «Масса», «Плотность»	1	11.11.	11.11		— Использовать знания из курса математики и физики при расчете массы тела, его плотности или объема, в химии. — анализировать результаты, полученные при решении задач
21/11	Контрольная № 1 работа по темам «Механическое движение», «Масса», «Плотность вещества»	1	16.11.	16.11	Дидактический материал	— Применять знания к решению задач
22/12	Сила	1	18.11.	18.11	Масса тел, динамометр.	
23/13		1	23.11.	23.11	Демонстрация 30, 38, 42	 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	Явление тяготения.	1	25.11.	25.11		 Приводить примеры проявления тя-

	Cyrra mayra amyr					DOMONYA D OMONANANANANANANANANANANANANANANANANANAN
	Сила тяжести					готения в окружающем мире;
						 находить точку приложения и ука-
						зывать направление силы тяжести;
						 работать с текстом учебника, систе-
						матизировать и обобщать сведения о яв-
						лении тяготения и делать выводы
25/15	Сила упругости.	1	30.11.	30.11	Демонстрация	— Отличать силу упругости от силы тя-
	Закон Гука				различных видов	жести;
					деформации, измерение	 графически изображать силу упру-
					силы тяжести при	гости, показывать точку приложения и
					помощи динамометра.	направление ее действия;
						 объяснять причины возникновения
					Динамометр	силы упругости;
					-	приводить примеры видов деформации,
						встречающиеся в быту
26/16	Вес тела. Единицы	1	02.12.	02.12		 Графически изображать вес тела и
	силы. Связь между					точку его приложения;
	силой тяжести и					 рассчитывать силу тяжести и вес тела;
	массой тела					 находить связь между силой тяжести и
						массой тела;
						 — определять силу тяжести по известной
						массе тела, массу тела по заданной силе
						тяжести
27/17	Сила тяжести на	1	07.12.	07.12	Демонстрация движения	 Выделять особенности планет земной
	других планетах				бруска под действием	группы и планет-гигантов (различие
					двух сил. Графики.	и общие свойства);
						 применять знания к решению физи-
						ческих задач
28/18	Динамометр	1	09.12.	09.12		Градуировать пружину;
	Лабораторная				Демонстрация	_ получать шкалу с заданной ценой де-
	работа № 6				Способов изменения	ления; измерять силу с помощью
	«Градуирование				силы трения	силомера, медицинского динамометра;
	пружины и				посыпанием	_ различать вес тела и его массу;
	измерение сил				поверхности песком и	работать в группе
	динамометром ».				нанесением смазки	

	O.T,					
29/19	Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил	1	14.12.	14.12	Дидактический материал. Сложение сил.	 Экспериментально находить равнодействующую двух сил; анализировать результаты опытов по нахождению равнодействующей сил и делать выводы; рассчитывать равнодействующую двух сил
30/20	Сила трения. Трение покоя	1	16.12.	16.12	Набор грузов, линейка.	 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 изза наличия силы трения, анализировать их и делать выводы
31/21	Лабораторная работа №7 «Измерение силы трения скольжения и силы трения качения с помощью динамометра» О.Т.	1	21.12.	21.12	Дидактический материал	— Объяснять влияние силы трения в быту и технике;
32/22	Трение в быту и технике.	1	23.12.	23.12	Дидактический материал Контрольно- измерительные материалы по теме «Взаимодействие тел. Силы»	 приводить примеры различных видов трения; анализировать, делать выводы; измерять силу трения с помощью динамометра
33/23	Решение задач по темам «Силы», «Равнодействующая сил»		28.12.	28.12		 Применять знания из курса математики, физики, географии, биологии к решению задач; переводить единицы измерения
34/24	Контрольная работа№2 по темам		13.01.	13.01	Дидактический материал.	— Применять знания к решению задач

	«Вес тела», «Графическое изображение сил», «Силы», «Равнодействующая сил» Давление твердых тел, жидкостей и газов.	21 час				
35/1	Анализ к.р.Давление. Единицы давления	1	11.01.	11.01	Демонстрации по учебнику рис. 86 Давление.	 Приводить примеры, показывающие зависимость действующей силы от площади опоры; вычислять давление по известным массе и объему; выражать основные единицы давления в кПа, гПа; проводить исследовательский эксперимент по определению зависимости давления от действующей силы и делать выводы
36/2	Способы уменьшения и увеличения давления	1	18.01.	18.01	Дидактический материал	— Приводить примеры увеличения площади опоры для уменьшения давления; — выполнять исследовательский эксперимент по изменению давления, анализировать его и делать выводы
37/3	Давление газа	1	20.01.	20.01	Демонстрации 31 по рисунку91,92 учебника .Давление газа.	 Отличать газы по их свойствам от

38/4	Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля	1	25.01.	25.01	Демонстрация Шар Паскаля	— Объяснять причину передачи давления жидкостью или газом во все стороны одинаково; — анализировать опыт по передаче давления жидкостью и объяснять его результаты
39/5	Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно_и стенки сосуда	1	27.01.	27.01	Резиновый шарик, вода, сосуд.	 Выводить формулу для расчета давления жидкости на дно и стенки сосуда; работать с текстом учебника; составлять план проведения опытов; устанавливать зависимость изменения давления в жидкости и газе с изменением глубины
40/6	Контрольная работа№3 по теме «Давление в жидкости и газе. Закон Паскаля»	1	01.02.	01.02	Дидактический материал. Давление в газах и жидкостях.	— Решать задачи на расчет давления жидкости и газа на дно и стенки сосуда
41/7	Анализ к.р.Сообщающиеся сосуды	1	03.02	03.02		 Приводить примеры сообщающихся сосудов в быту; проводить исследовательский эксперимент с сообщающимися сосудами, анализировать результаты, делать выводы
42/8	Вес воздуха. Атмосферное дав- ление	1	08.02	08.02	Демонстрации по рис. 115 учебника. Вес воздуха.	 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;

	T		1	Г		
						 применять знания из курса географии
						при 1объяснении зависимости давления
						от высоты над уровнем моря,
						математики для расчета давления
43/9	Измерение	1	10.02	10.02		— Вычислять атмосферное давление;
	атмосферного дав-					 объяснять измерение атмосферного
	ления. Опыт Тор-					давления с помощью трубки Торричелли;
	ричелли					 наблюдать опыты по измерению ат-
						мосферного давления и делать выводы
44/10	Барометр- анероид.	1				 Измерять атмосферное давление с по-
	Атмосферное				Барометр – анероид.	мощью барометра-анероида;
	давление на				Атмосферное давление.	 объяснять изменение атмосферного
	различных высотах		15.02	15.02		давления по мере увеличения высоты над
	-					уровнем моря;
						 применять знания из курса геогра-
						фии, биологии
45/11	Манометры	1	17.02.	17.02	Модели:	 Измерять давление с помощью мано-
	•				Гидравлический пресс	метра; различать манометры по целям
					.Манометры.	использования;
						устанавливать зависимость изменения
						уровня жидкости в коленах манометра и
						давлением
46/12	Поршневой	1	22.02	22.02		 Приводить примеры применения
	жидкостный насос.					поршневого жидкостного насоса и гид-
	Гидравлический					равлического пресса;
	пресс					 – работать с текстом учебника;
	_					 анализировать принцип действия
						указанных устройств
47/13	Действие жидкости	1	24.02	24.02	Тела различной формы,	 Доказывать, основываясь на законе
	и газа на				сосуд с водой.	Паскаля, существование выталкивающей
	погруженное в них					силы, действующей на тело;
	тело					 приводить примеры, подтверждающие
						существование выталкивающей силы;
						 применять знания о причинах воз-
						никновения выталкивающей силы на

						практике
48/14	Закон Архимеда	1	27.02.	27.02.		 Выводить формулу для определения выталкивающей силы; рассчитывать силу Архимеда; указывать причины, от которых зависит сила Архимеда;
49/15	Лабораторная работа № 8 «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело» О.Т.	1	01.03	01.03	Сосуд с водой, песок, динамометр, пузырек.	 Опытным путем обнаруживать выталкивающее действие жидкости на погруженное в нее тело; рассчитывать выталкивающую силу по данным эксперимента; работать в группе
50/16	Плавание тел	1	03.03	03.03	Дидактический материал	 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
51/17	Решение задач по темам «Архимедова сила», «Условия плавания тел»	1	10.03	10.03	Сборник задач по физике.	 Рассчитывать силу Архимеда; анализировать результаты, полученные при решении задач
52/18	Лабораторная работа № 9 «Выяснение условий плавания тела в жидкости» О.Т.	1	15.03	15.03	Плавание судов. Воздухоплавание. Дидактический материал 13	— На опыте выяснить условия, при которых тело плавает, всплывает, тонет в жидкости; работать в группе
53/19	Плавание судов. Воздухоплавание	1	17.03	17.03	Дидактический материал	— Объяснять условия плавания судов; — приводить примеры плавания и воздухоплавания; — объяснять изменение осадки судна; — применять на практике знания условий

						плавания судов и воздухоплавания
54/20	Решение задач	1			Дидактический	— Применять знания из курса матема-
0 ./ 20	т ошение онди г	-	29.03	29.03	материал	тики, географии при решении задач
55/21	Зачет по теме	1	31.03	31.03	Дидактический	Применять знания к решению
	«Давление твердых				материал	физических задач в исследовательском
	тел, жидкостей и					эксперименте и на практике
	газов»					
	Работа и	13		1		
	мощность. энергия	часов				
56/1	Механическая	1			Тела, линейка	 Вычислять механическую работу;
	работа. Единицы				измерительная, тележка.	— определять условия, необходимые для
	работы		05.04	05.04		совершения механической работы;
			03.04	03.04		устанавливать зависимость между
						механической работой, силой и прой-
						денным путем
57/2	Мощность. Единицы	1	07.04	07.04	Демонстрация	- Вычислять мощность по известной
	мощности				Определение мощности	примеры единиц мощное-, и различных
					при подъеме на	приборов и технических
					лестницу ученика	^анализировать мощности различных
					Дидактический	 выражать мощность в различных
					материал	единицах;
						—проводить исследования мощности
						технических устройств, делать выводы
58/3	Простые механизмы.	1	12.04	12.04	Рычаг, грузы, линейка.	— Применять условия равновеси р чага в
	Рычаг. Равновесие					практических целях: подъем и
	сил на рычаге					перемещение груза;
						— определять плечо силы,
						 пешать графические задачи
59/4	Момент силы	1	14.04	14.04	Простые механизмы	— Приводить примеры, ил люстр ру щие,
						как момент силы характеризу действие
						силы, зависящее и от модуля силы, и от
						ее плеча;
						 – работать с текстом учебника, обоб-
						щать и делать выводы об условиях рав-
						новесия рычага

60/5	Рычаги в технике, быту и природе. Лабораторная работа № 10 «Выяснение условия равновесия рычага» О.Т.	1	19.04	19.04			 Проверять опытным путем, при каком соотношении сил и их плеч рычаг находится в равновесии; проверять на опыте правило моментов; применять знания из курса биологии, математики,-технологии; работать в группе
61/6	Блоки. «Золотое правило» механики	1	21.04	21.04		Неподвижный блок, подвижный блок	 Приводить примеры применения неподвижного и подвижного блоков на практике; сравнивать действие подвижного и неподвижного блоков; работать с текстом учебника; анализировать опыты с подвижным и неподвижным блоками и делать выводы
62/7	Решение задач по теме «Условия равновесия рычага	1	26.04	26.04		Дидактический материал	Применять знания из курса математики, биологии;анализировать результаты, полученные при решении задач
63/8	Центр тяжести тела	1	28.04	28.04	28.	Плоская пластинаНаклонная плоскость.	 Находить центр тяжести плоского тела; работать с текстом учебника; анализировать результаты опытов по нахождению центра тяжести плоского тела и делать выводы; применять знания к решению физических задач
64/9	Условия равновесия тел	1	05.05	05.05	12.05	Работа и энергия	 Устанавливать вид равновесия по изменению положения центра тяжести тела; приводить примеры различных видов равновесия, встречающихся в быту; работать с текстом учебника; применять на практике знания об условии равновесия тел

65/10	Коэффициент	1	12.05	12.05	12.05	Дидактический	— Опытным путем устанавливать, что
05/10	полезного действия.	1	12.03	12.03	12.03	материал. Энергия рек и	полезная работа, выполненная с по-
	Лабораторная					ветра.	мощью простого механизма, меньше
	работа № 11					Бетра.	полной;
	«Определение КПД						— анализировать КПД различных
	при подъеме тела по						— анализировать КПД различных механизмов;.
	наклонной плос-						меданизмов,. — работать в группе
	кости» О.Т.						— paootats s i pyline
66/11	Энергия.	1	17.05	17.05	17.05		 Приводить примеры тел, обладающих
00/11	Потенциальная и	1	17.03	17.03	17.03		потенциальной, кинетической энергией;
	кинетическая						— работать с текстом учебника;
							•
	энергия						— устанавливать причинно-следственные
							связи;
							— устанавливать зависимость между
							работой и энергией
							— Приводить примеры: превращения
							энергии из одного вида в другой; тел,
							обладающих одновременно и кинетиче-
							ской и потенциальной энергией;
6F (1.0	T0	4	10.05	10.05	15.05		работать с текстом учебника
67/12	Контрольная работа	1	19.05	19.05	17.05	Дидактический	— Применять знания к решению
	№4 по теме «Работа.					материал	физических задач в исследовательском
-0.44.5	Мощность, энергия»				1.0.0		эксперименте и на практике
68/13	Анализ к.р.	1	24.05	24.05	19.05	Защита проектов	 Демонстрировать презентации;
	Повторение и						— выступать с докладами;
	обобщение						участвовать в обсуждении докладов и
	пройденного						презентаций
	материала						
	итого:	68				4 к/р.	
		часов				11л/p.	

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания

Заместитель директора по УВР

методического объединения	
учителей математики, физики	И
информатики СОШ № 2	
от 29 августа 2017 г. № 1	
Статникова М.Ю.	

	Носарева. С.А
30 авг	уста 2017г.

ОБОРУДОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРИ ВЫПОЛНЕНИЯИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ФИЗИКЕ

Темы лабораторных работ	Необходимый минимум
	(в расчете 1 комплект на 2 чел.)
Определение цены деления измерительного прибора.	· Измерительный цилиндр (мензурка) –1 · Небольшая колба – 1
	· Три сосуда небольшого объёма
	· Стакан с водой – 1
Определение размеров малых тел.	· Линейка – 1
	· Дробь (горох, пшено) – 1
	· Иголка – 1
Измерение массы тела на рычажных весах.	· Весы с разновесами – 1
	· Тела разной массы – 3
Измерение объема тела.	• Мензурка – 1
	· Нитка – 1
	· Тела неправильной формы небольшого объема – 3
Определение плотности вещества твердого тела.	· Весы с разновесами – 1
	• Мензурка – 1
	· Твердое тело, плотность которого · надо определить – 1
Градуирование пружины и измерение сил динамометром.	· динамометр – 1
	· грузы по 100 г – 4
	· штатив с муфтой, лапкой и кольцом -1
Измерение коэффициента трения скольжения.	· Деревянный брусок – 1 · Динамометр – 1
	· Линейка – 1
	• Набор грузов – 1
Определение выталкивающей силы, действующей на	· Динамометр – 1Тела разного объема – 2
погруженное в жидкость тело.	· Стакан – 2· Штатив с муфтой – 1
	· Лапкой и кольцом – 1
Выяснение условий плавания тела в жидкости.	· Весы с разновесами – 1 · Пробирка-поплавок с пробкой – 1

	• Мензурка – 1
	· Сухой песок – 1
Выяснение условия равновесия рычага.	· Рычаг на штативе – 1 Набор грузов – 1
	· Линейка -1
	· Линамометр – 1
Определение КПД при подъеме тела по наклонной	· Доска – 1 · Брусок – 1
плоскости.	· Динамометр – 1
	· Измерительная лента (линейка) – 1
	· Штатив с муфтой и лапкой – 1