

## Физика

<b>Условия, обеспечивающие возможность проведения экспериментов, в том числе с использованием учебного лабораторного оборудования, вещественных и виртуально-наглядных моделей и коллекций основных математических и естественнонаучных объектов и явлений; цифрового (электронного) и традиционного измерения.</b>			
класс	темы лабораторных или практических работ	необходимый минимум (в расчете 1 комплект на 1 чел.)	Наличие (+/-)
7	№ 1 Определение цены деления измерительного прибора.	Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Стакан -1 Небольшая колба - 1	+ + +
	№ 2 Измерение размеров малых тел.	Линейка - 1 Горох, пшено ( <u>из дома</u> ) Иголка - 1	+ + +
	№ 3 Измерение массы тела на рычажных весах.	Весы с разновесами – 1 Несколько небольших тел разной массы – 3 ( <u>любые</u> )	+ +
	№4 Измерение объема тела.	Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Гайки, фарфоровые ролики, кусочки металла – 3	+ +
	№5 Определение плотности вещества твердого тела.	Весы с разновесами – 1 Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Твердое тело, плотность которого надо определить – 1	+ + +
	№ 6 Градуирование пружины и измерение сил динамометром.	Динамометр – 1 Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1	+ +
	№ 7 Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.	Динамометр – 1 Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1 Тела разного объема – 2 Стакан -2	+ + + +
	№ 8 Выяснение условия плавания тела в жидкости.	Весы с разновесами – 1 Измерительный цилиндр (мензурка) -1 Пробирка с пробкой -1 Сухой песок	+ + + +
	№ 9 Выяснение условия равновесия рычага.	Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1 Рычаг – 1 Набор грузов – 1 Динамометр – 1	+ + + +
	№ 10 Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.	Динамометр – 1 Доска – 1 Брусок – 1 Штатив с муфтой, лапкой и кольцом – 1	+ + + +
8	№ 1 Сравнение количеств теплоты при смешивании воды разной температуры.	Калориметр – 1 Измерительный цилиндр (мензурка) – 1 Термометр – 1 Стакан – 1	+ + + +
	№ 2 Измерение удельной теплоемкости твердого тела.	Калориметр – 1 Измерительный цилиндр (мензурка) – 1 Термометр – 1 Стакан – 2 Весы с разновесами – 1 Металлический цилиндр – 1	+ + + + + +
	№ 3 Сборка электрической цепи и измерение силы тока.	Источник питания – 1 Низковольтная лампа на подставке – 1 Ключ – 1 Амперметр – 1 Соединительные провода	+ + + + +
	№ 4 Измерение напряжения на различных участках электрической цепи.	Источник питания – 1 Низковольтная лампа на подставке – 1 Ключ – 1 Вольтметр – 1 Резисторы – 2 Соединительные провода	+ + + + + +
	№ 5 Регулирование силы тока реостатом.	Источник питания – 1 Ключ – 1	+ +

		Амперметр – 1 Ползунковый реостат – 1 Соединительные провода	+ + +
	№ 6 Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра.	Источник питания – 1 Ключ – 1 Амперметр – 1 Ползунковый реостат – 1 Соединительные провода Вольтметр – 1 Исследуемый проводник	+ + + + + +
	№ 7 Измерение мощности и работы тока в электрической лампе.	Источник питания – 1 Ключ – 1 Амперметр – 1 Вольтметр – 1 Низковольтная лампа на подставке – 1 Соединительные провода Часы с секундной стрелкой	+ + + + + +
	№ 8 Сборка электромагнита и испытание его действия.	Источник питания – 1 Ключ – 1 Ползунковый реостат – 1 Соединительные провода Компас – 1 Катушка – 1 Железный сердечник – 1	+ + + + + +
	№ 9 Изучение электрического двигателя постоянного тока (на модели).	Источник питания – 1 Ключ – 1 Соединительные провода Модель электродвигателя – 1	+ + + +
	№ 10 Получение изображения при помощи линзы.	Собирающая линза – 1 Экран – 1 Лампа с колпачком и прорезью в нем – 1 Источник питания – 1 Ключ – 1 Соединительные провода	+ + + + + +
9	№ 1 Исследование равноускоренного движения	Желоб лабораторный длиной около 1 м – 1 Шарик металлический диаметром 1,5 – 2 см – 1 Метроном или часы с секундной стрелкой – 1	+ + +
	№ 2 Измерение ускорения свободного падения.	Штатив с муфтой и лапкой – 1 Прибор для изучения движения тел (или шарик на нити)– 1	+ +
	№ 3 Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний нитяного маятника от его длины.	Штатив с муфтой и лапкой – 1 шарик на нити – 1 часы с секундной стрелкой – 1	+ + +
	№ 4 Изучение явления электромагнитной индукции.	Амперметр – 1 Катушка – моток – 1 Магнит дугообразный – 1 Источник питания – 1 Катушка с железным сердечником от электромагнита – 1 Реостат – 1 Ключ – 1 Провода соединительные Модель генератора электрического тока – 1 (на класс)	+ + + + + + + +
	№ 5 Изучение деления ядра атома урана по фотографии треков.	Фотография треков заряженных частиц, образовавшихся при делении ядра атома урана – 1	+
	№ 6 Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям.	Фотография треков заряженных частиц, полученных в камере Вильсона, пузырьковой камере и фотоэмульсии – 1	+
10	№ 1 Изучение движения тела по окружности под действием сил упругости и тяжести.	Штатив с муфтой и лапкой - 1 Динамометр - 1 Весы с разновесами - 1 Шарик на нити – 1	+ + + +

	№ 2 Изучение закона сохранения механической энергии.	Штатив с муфтой и лапкой - 1 Динамометр - 1 Груз на нити - 1	+ + +
	№ 3 Опытная проверка закона Гей-Люссака.	Стеклообразная трубка длиной 600 мм - 1 Сосуд высотой 600 мм - 1	+ +
	№ 4 Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока.	Источник питания - 1 Вольтметр - 1 Амперметр - 1 Реостат - 1 Ключ - 1 Соединительные провода	+ + + + + +
	№ 5 Изучение последовательного и параллельного соединения проводников.	Источник питания - 1 Вольтметр - 1 Амперметр - 1 Реостат - 1 Ключ - 1 Резистор - 2 Соединительные провода	+ + + - + + +
11	№ 1 Наблюдение действия магнитного поля на ток.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Реостат - 1 Соединительные провода Проволочный моток - 1 Штатив - 1 Дугообразный магнит - 1	+ + + + + + -
	№ 2 Изучение явления электромагнитной индукции.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Реостат - 1 Соединительные провода Дугообразный магнит - 1 Компас - 1 Катушка с сердечником - 1	+ + + + + + +
	№ 3 Определение ускорения свободного падения.	Часы с секундной стрелкой - 1 Шарик на нити - 1 Штатив с муфтой и кольцом - 1	+ + +
	№ 4 Измерение показателя преломления стекла.	Источник питания - 1 Ключ - 1 Электрическая лампа - 1 Соединительные провода Металлический экран со щелью - 1 Стеклообразная трапециевидная пластина - 1	+ + + + + +
	№ 5 Определение оптической силы и фокусного расстояния собирающей линзы.	Собирающая линза - 1 Источник питания - 1 Ключ - 1 Электрическая лампа - 1 Соединительные провода Металлический экран со щелью - 1	+ + + + + +

Демонстрации	Наличие демонстрационного оборудования (в том числе виртуально-наглядных и цифровых ресурсов) (+/-)
<u>7-9 классы</u>	
Примеры механических, тепловых, электрических, магнитных и световых явлений.	+
Физические приборы.	+ Демонстрация мензурки, термометра, амперметра, динамометра
Равномерное прямолинейное движение.	Демонстрация движения игрушечной заводной машинки
Относительность движения.	Единая коллекция ЦОР

	<a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b41903485-600a-dc9c-5e8479245660/0014467539407_7.htm">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b41903485-600a-dc9c-5e8479245660/0014467539407_7.htm</a> <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bc7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_7.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bc7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_7.swf</a>
Равноускоренное движение.	Демонстрация шарика, скатывающегося с желоба (время отмеряет метроном)
Свободное падение тел в трубке Ньютона.	+
Направление скорости при равномерном движении по окружности.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/7201-b899-4a5b-84ad-d0df5e0ed77">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/7201-b899-4a5b-84ad-d0df5e0ed77</a>
Явление инерции.	+
Взаимодействие тел.	+
Зависимость силы упругости от деформации пружины.	Демонстрация изменения силы упругости при изменении массы груза, который подвешен к демонстрационному динамометру
Сложение сил.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/10a68-3485-600a-dc9c-5e8479245660/?interface=catalog&amp;class[]=49&amp;class[]=51&amp;subject[]=30">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/10a68-3485-600a-dc9c-5e8479245660/?interface=catalog&amp;class[]=49&amp;class[]=51&amp;subject[]=30</a>
Сила трения.	Движение бруска по деревянной доске (используется динамометр)
Второй закон Ньютона.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/15f803adca-30fd-4183-912b26f19bc5/00144677743600_7.htm">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/15f803adca-30fd-4183-912b26f19bc5/00144677743600_7.htm</a>
Третий закон Ньютона.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/15f803adca-30fd-4183-912b26f19bc5/00144677743600_7.htm">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/15f803adca-30fd-4183-912b26f19bc5/00144677743600_7.htm</a>
Невесомость.	+
Закон сохранения импульса.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bc7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_16.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bc7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_16.swf</a>
Реактивное движение.	движение воздушного шарика в момент истекания из него воздуха; <a href="http://class-fizika.narod.ru/9_19">http://class-fizika.narod.ru/9_19</a> Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bc7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_17.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bc7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_17.swf</a>
Изменение энергии тела при совершении работы.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-">http://files.school-</a>

	<a href="http://collection.edu.ru/dlrstore/669b5e921-11dc-95ff-0800200c9a66/5_3.swf">collection.edu.ru/dlrstore/669b5e921-11dc-95ff-0800200c9a66/5_3.swf</a>
Преращения механической энергии из одной формы в другую	На примере колебаний шарика нити
Зависимость давления твердого тела на опору от действующей силы и площади опоры.	Демонстрация изменения давления при помощи дощечки с четырьмя гвоздями, грузов, песка
Обнаружение атмосферного давления.	+
Измерение атмосферного давления барометром - anerоидом.	+
Закон Паскаля.	+ Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b5e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_4.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b5e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_4.swf</a>
Гидравлический пресс	+ Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b5e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_13.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b5e921-11dc-95ff-0800200c9a66/4_13.swf</a>
Закон Архимеда.	+
Простые механизмы.	+
Механические колебания.	+
Механические волны.	+
Звуковые колебания.	+
Условия распространения звука.	+
Сжимаемость газов.	Демонстрация хорошей сжимаемости газа с помощью пластиковой бутылки, наполненной воздухом
Диффузия в газах и жидкостях.	+
Модель хаотического движения молекул.	Демонстрация фрагмента видеофильма «Молекулы и молекулярное движение»
Модель броуновского движения.	+
Сохранение объема жидкости при изменении формы сосуда.	+
Сцепление свинцовых цилиндров.	+
Принцип действия термометра.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_1.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_1.swf</a>
Изменение внутренней энергии тела при совершении работы и при теплопередаче.	+ Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_3.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_3.swf</a>
Теплопроводность различных материалов.	+ Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_4.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_4.swf</a>
Конвекция в жидкостях и газах.	+
Теплопередача путем излучения.	+
Сравнение удельных теплоемкостей различных веществ.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-</a>

	<a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_8.swf">0800200c9a66/1_8.swf</a>
Явление испарения.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2_4.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2_4.swf</a>
Кипение воды.	+
Постоянство температуры кипения жидкости.	+
Явления плавления и кристаллизации.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2_2.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669b7e921-11dc-95ff-0800200c9a66/2_2.swf</a>
Измерение влажности воздуха психрометром или гигрометром.	+
Устройство четырехтактного двигателя внутреннего сгорания.	+
Устройство паровой турбины.	+
Электризация тел.	+
Два рода электрических зарядов.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_1.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_1.swf</a>
Устройство и действие электроскопа.	+
Проводники и изоляторы.	+
Электризация через влияние.	+
Перенос электрического заряда с одного тела на другое.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf</a>
Закон сохранения электрического заряда.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf</a>
Устройство конденсатора.	+
Энергия заряженного конденсатора.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6adf595d04-4be5-bfe9-7e9e5719cf0b/9_56.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6adf595d04-4be5-bfe9-7e9e5719cf0b/9_56.swf</a>
Источники постоянного тока.	+
Составление электрической цепи.	+
Электрический ток в электролитах. Электролиз.	+
Электрический ток в полупроводниках. Электрические свойства полупроводников.	фрагменты видео: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ozf5Lt8w7Y">https://www.youtube.com/watch?v=ozf5Lt8w7Y</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_7X9Z3WoRo">https://www.youtube.com/watch?v=_7X9Z3WoRo</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LPa4zJb2vY">https://www.youtube.com/watch?v=LPa4zJb2vY</a>
Электрический разряд в газах.	фрагменты видео: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UOfBlSrwRCg">https://www.youtube.com/watch?v=UOfBlSrwRCg</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=KXx31PMqPI">https://www.youtube.com/watch?v=KXx31PMqPI</a>
Измерение силы тока амперметром.	+
Наблюдение постоянства силы тока на разных участках неразветвленной электрической цепи.	+
Измерение силы тока в разветвленной электрической цепи.	+
Измерение напряжения вольтметром.	+
Изучение зависимости электрического сопротивления проводника от его длины,	Единая коллекция ЦОР

площади поперечного сечения и материала. Удельное сопротивление.	<a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_16.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_16.swf</a>
Реостат и магазин сопротивлений.	+
Измерение напряжений в последовательной электрической цепи.	+
Зависимость силы тока от напряжения на участке электрической цепи.	+
Опыт Эрстеда.	+
Магнитное поле тока.	+
Действие магнитного поля на проводник с током.	+
Устройство электродвигателя.	+
Электромагнитная индукция.	+
Правило Ленца.	+
Самоиндукция.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_4.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_4.swf</a>
Получение переменного тока при вращении витка в магнитном поле.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf</a>
Устройство генератора постоянного тока.	фрагмент видеоролика: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=No6ja-scE0">https://www.youtube.com/watch?v=No6ja-scE0</a>
Устройство генератора переменного тока.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf</a>
Устройство трансформатора.	+
Передача электрической энергии.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_5.swf</a>
Электромагнитные колебания.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_6.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_6.swf</a>
Свойства электромагнитных волн.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_7.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bae921-11dc-95ff-0800200c9a66/3_7.swf</a>
Принцип действия микрофона и громкоговорителя.	Единая коллекция ЦОР 1) <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/a98bc4fd0e-414c-8074-f0165b492947/9_41.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/a98bc4fd0e-414c-8074-f0165b492947/9_41.swf</a> <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/5bd3ef795-4ea7-b3cb-9f75738bccf8/8_251.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/5bd3ef795-4ea7-b3cb-9f75738bccf8/8_251.swf</a> 2) <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/65f7247ab8-49d9-93c8-6aa9b1925950/8_249.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/65f7247ab8-49d9-93c8-6aa9b1925950/8_249.swf</a> <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b372d">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b372d</a>





	<a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/15f803adca-30fd-4183-912b26f19bc5/00144677743600.htm">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/15f803adca-30fd-4183-912b26f19bc5/00144677743600.htm</a>
Измерение сил.	+
Сложение сил.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0a68-3485-600a-dc9c-5e8479245660/?interface=cat&amp;class[]=49&amp;class[]=51&amp;sub=30">http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0a68-3485-600a-dc9c-5e8479245660/?interface=cat&amp;class[]=49&amp;class[]=51&amp;sub=30</a>
Зависимость силы упругости от деформации.	Демонстрация изменения силы упругости при изменении массы груза, который подвешен к демонстрационному динамометру
Силы трения.	Движение бруска по деревянной доске (используется динамометр)
Условия равновесия тел.	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/1c633faae-b3ca-ba12-372d62010c5e/00144677962291.htm">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/1c633faae-b3ca-ba12-372d62010c5e/00144677962291.htm</a>
Реактивное движение.	<a href="http://class-fizika.narod.ru/9_19">http://class-fizika.narod.ru/9_19</a> Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bce921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_17.swf">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/669bce921-11dc-95ff-0800200c9a66/1_17.swf</a>
Переход потенциальной энергии в кинетическую и обратно.	На примере колебаний шарика на нити
Механическая модель броуновского движения.	+
Изменение давления газа с изменением температуры при постоянном объеме.	Электронное наглядное пособие «Молекулярная физика. Часть 3 интерактивный плакат 3 «Изохорный процесс»
Изменение объема газа с изменением температуры при постоянном давлении.	Электронное наглядное пособие «Молекулярная физика. Часть 4 интерактивный плакат 5 «Изобарный процесс»
Изменение объема газа с изменением давления при постоянной температуре.	Электронное наглядное пособие «Молекулярная физика. Часть 4 интерактивный плакат 4 «Изотермический процесс»
Кипение воды при пониженном давлении.	видео
Устройство психрометра и гигрометра.	+ Демонстрация психрометра и гигрометра
Явление поверхностного натяжения жидкости.	Электронное наглядное пособие «Молекулярная физика. Часть 10 интерактивный плакат 10 «Поверхностное натяжение»
Кристаллические и аморфные тела.	Электронное наглядное пособие «Молекулярная физика. Часть 5 интерактивный плакат 5 «Твёрдые тела (Кристаллические вещества)»
Объемные модели строения кристаллов.	+



	Единая коллекция ЦОР <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d47041065-77c9-45e1-b9f508799403/00119626367264.htm">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/d47041065-77c9-45e1-b9f508799403/00119626367264.htm</a>
Линейчатые спектры излучения.	видео:
Лазер.	+