

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНАЩЕНИЯ по ФИЗИКЕ
ГБОУ "Курчалоевский центр образования"

№	Наименования объектов и средств	Педагогическое описание
1	Комплект электроснабжения кабинета физики	Предназначен для электроснабжения лабораторных столов переменным напряжением 42 В
2	Штатив универсальный физический	Служит для установки различного лабораторного оборудования и принадлежностей
3	Столики подъемные	Предназначены для демонстрации приборов, установок, учебно-наглядных пособий и для монтажа элементов приборов на различной высоте
4	Весы учебные с гирями	Предназначены для измерения массы тел при выполнении учащимися фронтальных лабораторных работ
5	Набор геометрических измерительных инструментов лабораторный	Служит для измерения линейных размеров и углов при выполнении лабораторных работ
6	Источник постоянного и переменного тока лабораторный	Применяется для обеспечения электропитанием учебных приборов и установок при проведении лабораторных работ
7	Штангенциркуль	Предназначен для точного измерения малых размеров
8	Лента измерительная (рулетка)	Предназначена для проведения измерений и разметки при выполнении лабораторных работ
9	Термометр лабораторный	Предназначен для измерения температуры при выполнении работ по разным разделам курса физики
10	Штатив лабораторный	Является вспомогательным учебным оборудованием для сборки установок, закрепления различных приборов, лабораторной посуды при проведении учащимися лабораторных опытов по физике
11	Вольтметр лабораторный	Предназначен для измерения напряжения в цепях постоянного тока в лабораторных работах по электричеству
12	Динамометр лабораторный	Предназначен для измерения силы при проведении лабораторных работ
13	Редкоземельные магниты	Используются при проведении лабораторных работ для изучения вихревых токов
14	Измерительный цилиндр (мензурка)	Предназначен для измерения объемов жидкостей и твердых тел
15	Калориметр	Применяется в лабораторных работах при изучении явлений теплообмена
16	Комплект по электродинамике для практикума	Позволяет провести работы физического практикума по изучению работы основных электронных компонентов и устройств: УНЧ, мультивибратора, генератора, выпрямителя и т.д.
17	Набор ареометров	Предназначены для измерения плотности жидкости и изучения принципа работы ареометра
18	Портативный фотометр-спектрометр	Предназначен для измерения коэффициентов пропускания и оптической плотности образцов, для определения концентрации и скорости изменения оптической плотности вещества, записи и анализа спектров испускания и поглощения веществ. Позволяет проводить демонстрационные эксперименты и может применяться индивидуально учащимися в ходе проектной деятельности и при выполнении лабораторных работ.
19	Стробоскоп	Генератор периодических световых вспышек, используется в демонстрациях, в частности, для демонстрации стробоскопического эффекта

20	Весы технические демонстрационные	Используются для демонстрации устройства и действия рычажных весов, сравнения масс тел, взвешивания воздуха, измерения архимедовой силы
21	Вольтметр демонстрационный	Применяется для определения величины постоянного и переменного напряжения, а также в качестве чувствительного гальванометра для обнаружения возникновения электрического тока в цепи и определения его направления. Используется при проведении демонстрационных опытов по физике
22	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	Используется в опытах по изучению давления жидкости и распространения света в различных средах
23	Метр демонстрационный	Предназначен для измерения расстояний в демонстрационных экспериментах
24	Барометр-анероид	Служит для измерения атмосферного давления и наблюдения за его изменениями
25	Батарея конденсаторов	Предназначена для демонстрации работы колебательного контура и генератора незатухающих электрических колебаний
26	Ведро Архимеда	Служит для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело и измерения выталкивающей силы
27	Дугообразный магнит	Используется для демонстрации свойств магнитов и опытов по электромагнетизму
28	Желоб прямой	Используется для изучения равноускоренного движения тела
29	Катушка для демонстрации магнитного поля тока	Служит для демонстрации магнитного поля тока
30	Катушка дроссельная	Применяется в демонстрационных экспериментах по электродинамике, в которых требуется высокая индуктивность
31	Рычаг демонстрационный	Служит для демонстрации равновесия и позволять проиллюстрировать: устройство и принцип действия рычажных весов; равновесие сил на рычаге; момент и плечо силы; равенство работ на рычаге и др.
32	Сетка электростатическая	Предназначена для демонстрации распределения электрического заряда на проводнике
33	Сосуды сообщающиеся	Служат для демонстрации одинакового уровня однородной жидкости в сообщающихся между собой сосудах разной формы
34	Стрелки магнитные на штативах	Предназначен для обнаружения магнитного поля и определения его направления при проведении ряда демонстрационных опытов по магнетизму и электромагнетизму
35	Учебно-методические комплекты по физике	УМК, включающие учебники, имеющие рекомендацию Министерства образования РФ, и предоставленные правообладателем для свободного использования их содержания в цифровой форме в системе общего образования РФ. Предназначены для использования материалов (текстов и изображений) учителем и учащимися в процессе классной, групповой и самостоятельной работы.
36	Справочники по физике	Содержат формулы, определения системы понятий и т.д., покрывающие потребности, базовых, профильных и элективных курсов
37	Иллюстрации по физике	Неподвижные (фотографии, схемы), движущиеся (видео, анимации) изображения изучаемых объектов и процессов, трехмерные модели в виртуальной реальности, интерактивные модели в виртуальных лабораториях и независимые от них. При необходимости иллюстрации включают разметку и звуковое сопровождение, трехмерные модели - сечения и изменение прозрачности компонентов. Дают наглядное представление об изучаемых темах.
38	Комплекты таблиц демонстрационных по физике	Служат для обеспечения наглядности при изучении материала, обобщения и повторения. Могут быть использованы при подготовке иллюстративного материала к докладу или реферату.

39	Портреты ученых-физиков и астрономов	Используются для постоянной экспозиции в кабинете
40	Комплект расходных материалов для кабинета физики	Используются в процессе проведения демонстрационных опытов и лабораторнопрактических работ. Количество указанных материалов рассчитано на один кабинет физики в течение одного года
41	Доска	Предназначена для записи поясняющего материала при объяснении нового материала и демонстрации работы учащихся.