

Сведения о средствах обучения кабинета физики
МБОУ «СШ№13 им.Э.Д.Балтина»

Перечень ТСО:

- Кинопроектор – 1 (не работает)

Перечень дидактических материалов:

- Дидактические материалы для 7-9 классов; Е.А Марон, А.Е Марон
- Дидактические материалы для 10-11 классов; Е.А Марон, А.Е Марон
- Методические пособия
- Специальная литература по темам:

«Оптика»

«Элементарные частицы»

«Термодинамика»

«Квантовая физика»

«Молекулярная физика»

«Механика»

- Учебники по физике:

Н.М.Шахмаев 9-11 классы

Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев 10-11 классы

А.В. Перышкин 7-8 классы

А.В. Перышкин, Е.М. Гутник 9 класс

Л.Э. Генденштейн, Л.А. Кирик и др. 7-9 классы

Л.Э. Генденштейн, Ю.И. Дик 10-11 классы

В.А. Касьянов 10-11 классы

Е.П. Левитан «Астрономия» 11 класс

- Сборники вопросов и задач по физике:

А.П. Рымкевич 9-11 классы

В.И.Лукашик, Е.В. Иванова 7-9 классы

Н.И. Гольдфарб 9-11 классы

В.А. Золотов 6-7 классы

В.П. Демкович, Л.П. Демкович 9-11 классы

- Раздаточный материал 7-8 классы
- Учебники (дополнительные)

1. Мякишев Г.А. Физика 11, 1989г
1991г
1993г
2008г

2011г

2. Касьянов В.А. Физика 11, 2008г
3. Шахмаев Н.М. Физика 11, 1993г
4. Мякишев Г.А. Физика 10, 2008г
2010г
2011г
5. Мартынов И.М. Физика 10, 1980г.
6. Буров В.А. Физика 10, 1987г
7. Саенко П.Г. Физика 9, 1992г
8. Шахмаев Н.М. Физика 10, 1994г
9. Перышкин А.В., Гутник Е. Физика 9, 2003-2011гг
- 10.Балашов М.М. Физика 9, 1994г
- 11.Перышкин А.В. Физика 8, 1998г
12. Генденштейн Л.Э. Физика 8, 2012г (комплект)
- 13.Генденштейн Л.Э. Физика 7, 2012г (комплект)
- 14.Перышкин А.В. Физика 7, 1997г
- 15.Шахмаев Н.М. Физика 7, 1993г
- 16.Буров В.А. Физика 6-7, 1981г
- 17.Левитан Е.П. Астрономия 11, 1994г
- 18.Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия 10, 1987г
- 19.Габриелян О.С. Химия 11,2003г

Дидактические материалы

1. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика 11 класс, 2002г
2. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика 10 класс, 2006г
3. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика 9 класс, 2008г

4. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика 8 класс,2009г
5. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика 7 класс,2009г
6. Скрелин Л.И. Физика 7-8 классы,1989г
7. Ушаков М.А. « Упражнения на составление электрических цепей», 1985г

Задачники

1. Демкович В.П., Демкович Л.П. «Сборник задач по физике», 1974г
2. Демкович В.П. «Сборник вопросов и задач по физике», 1968г
3. Мясников С.П., Осанова Т.Н. «Пособие по физике», 1988г
4. Рымкевич А.П. «Сборник задач по физике», 1983г; 1986г; 1994г
5. Пеннер Д.И., Худайбердиев А. «Программированные задания по физике для 6-7 классов», 1985г
6. Лукашик Е. « Сборник задач и вопросов по физике», 7-9 классы, 2005г
7. Тульчинский И.М. «Сборник задач по физике», 6-8 классы.

- Таблицы

7 класс

Манометр
Башенный кран
Схема водопровода
Подача воды потребителю
Атмосферное давление
Подъем затонувших кораблей
Подводная лодка
Гидротаран
Воздушный тормоз автомобиля
Гидравлический домкрат
Подшипники
Использование диффузии в технике
Батискаф
Простые механизмы
Схема работы шлюза
Водяной насос
Гидравлическая турбина

8 класс

Телефон
Двигатель постоянного тока
Схема водяного отопления
Теплоэлектроцентраль
Измерительный прибор электромагнитной системы

Электромагнитный стол
Плавкие предохранители
Электромагнитные реле
Электровоз
Теплоизоляционные материалы
Схема ГЭС
Схема паровой турбины
ДВС

9 класс

Реактивный катер с водометным двигателем
Литье во вращающиеся формы
Сопротивление движению
Относительность движения
Сложение перемещений и скоростей
Реактивный двигатель
Схема ГЭС малой мощности
Ядерный реактор
Космический корабль «Восток»
Многоступенчатая ракета

10 класс

Холодильник
Виды деформаций

11 класс

Зависимость массы от скорости движения тел
Относительность промежутков времени
Счетчик электрической энергии
Рубиновый лазер
Масс-спектрограф
Радиолокация
Соединение потребителей
Телевидение -2
А.С. Попов
Рентгеновская трубка
Сварочный пост
Атомный ледокол
Спектрограф
Сейсмограф
Схема оптической записи звука
П.Н. Лебедев
Микроскоп

Строение и превращение атома
А.Г. Столетов
Генератор переменного тока
Передача и распределение электроэнергии
Трансформатор
Глаз и зрение
Опыт Резерфорда
Увеличительные приборы

- Справочники
- Дополнительная литература:
Книги для чтения
Занимательные опыты
Физические опыты и самодельные приборы

- Диски и интернет-ресурсы:
 1. «Механика и термодинамика», физика 10 класс, «Физикон»,2008
 2. «Электродинамика, оптика и квантовая физика», физика 10-11 классы, «Физикон»,2008
 3. «Астрономия», 9-11 классы, Библиотека электронных наглядных пособий, «Физикон»,2003
 4. Практикум, физика 7-11 классы, «Физикон»,2008
 5. 1С: Школа, Физика, 7-11 классы, Библиотека наглядных пособий, «Дрофа»
 6. Физика 7-11 классы «Практикум»
 7. Творцы атомного века
 8. Физика 11 класс. Электронное сопровождение к учебнику Генденштейна Л.Э.
 9. Физика. Практикум ФГОС 7-11 класс.
 10. Физика. Мультимедийное сопровождение уроков 8 класс.
 11. ФЦОР
 12. Единая коллекция образовательных ресурсов
 13. ФИПИ

Перечень оборудования

7-8 классы

№	Название	Количество, шт.
1	Амперметр демонстрационный	2
2	Ведерко Архимеда	1
3	Вольтметр демонстрационный	2
4	Весы рычажные с набором гирь	10
5	Грузы по 100г	
6	Машина электрофорная	1
7	Магниты полосовые	10
8	Магниты дугообразные	10
9	Модель ДВС	1
10	Маятник Максвелла	1
11	Манометр жидкостный	1
12	Мензурка лабораторная	10
13	Насос вакуумный (Камовского)	1
14	Набор тел равной массы	10
15	Палочка из эбонита	1
16	Палочка из стекла	1
17	Реостаты лабораторные	2
18	Рычаг демонстрационный	1
19	Спиртовка	2
20	Стрелки магнитные на подставках	10
21	Стакан отливной	2
22	Манометры лабораторные	15
23	Цилиндры свинцовые	10
24	Шар Паскаля	1
25	Штативы с лапками	10
26	Электроскоп	2
27	Электрометры с принадлежностями	2
28	Амперметр лабораторный	15
29	Выключатели лабораторные	15
30	Динамометры учебные	10
31	Желобы	10
32	Источники питания (4,2В)	10
33	Калориметры	15
34	Соединительные провода	
35	Химическая посуда (колбы)	7
36	Стаканы	10
37	Модель электрического двигателя	4
38	Резисторы (1-2Ом)	20
39	Катки	10
40	Набор приборов для демонстрации теплового расширения	1
41	Султаны электрические	2
42	Комплект по механике	1
43	Пистолет баллистический	1
44	Деревянные бруски	20
45	Рычаги лабораторные	15

46	Лампа на подставке	10
47	Ареометры	3
48	Модель паровой турбины	1
49	Манометры демонстрационные	4
50	Бруски из разных веществ	
51	Воздушный колокол	1
52	Рычаг-линейка лабораторная	4
53	Термометр лабораторный 0+100С	5
54	Комплект блоков демонстрационный	1
55	Манометр демонстрационный	1
56	Сосуды сообщающиеся	1

9-11 классы

Приборы и принадлежности общего назначения:

1. Источник постоянного тока 42В
2. Машина электрофорная
3. Трансформатор универсальный
4. Штативы изолирующие

Приборы демонстрационные:

1. Амперметр с гальванометром
2. Вольтметр с гальванометром
3. Манометр металлический
4. Метроном
5. Набор динамометров
6. Цилиндр измерительный

Механика

1. Ведерко Архимеда
2. Держатели со спиральными пружинами
3. Камертоны на резонирующих ящиках с молоточками
4. Комплект пружин для демонстрации волн
5. Маятник Максвелла
6. Набор из трех шариков
7. Набор тел равной массы и равного объема
8. Прибор для демонстрации волновых явлений
9. Призма с отклоняющимся отвесом
10. Рычаг демонстрационный
11. Стакан отливной
12. Шар Паскаля
13. Желобы изогнутые
14. Деревянные доски и подставки

15. Прибор для демонстрации ускорения свободного падения

Молекулярная физика и термодинамика

1. Модель ДВС
2. Модель для демонстрации давления газа
3. Модели кристаллических решеток
4. Стеклянные трубки
5. Стеклянные трубки с краном
6. Стеклянная ванна
7. Сосуд высокий
8. Бюретки с краном
9. Набор для изучения закона Бойля-Мариотта
10. Набор по молекулярной физике и термодинамике
11. Зажимы пробирочные

Электродинамика

1. Звонок электрический демонстрационный
2. Катушка дроссельная
3. Комплект полосовых, дугообразных магнитов
4. Султаны электрические
5. Кондуктор конусообразный
6. Модель электромагнитного реле
7. Модель фотореле
8. Набор ползунковых реостатов
9. Набор светофильтров
10. Набор дифракционных решеток
11. Набор по флуоресценции и люминесценции
12. Палочки из стекла и эбонита
13. Набор линз
14. Плоское зеркало
15. Набор для лабораторных работ по геометрической оптике
16. Прибор для изучения правила Ленца
17. Стрелки магнитные на подставках
18. Катушки на проводе
19. Фильтр ультрафиолетовый
20. Электрометры
21. Электроскопы
22. Экраны с щелью
23. Призмы лабораторные
24. Модель электролучевой трубки

25.Катушка-моток

Квантовая механика

1. Спектроскопы
2. Устройство для определения длины световой волны