

Кабинет физики и лаборантская.

оборудование кабинета 37

Стол учительский-1
Стол учительский с передвижной тумбой-1
Стол ученический-8
Стул ученический-16
Шкаф для приборов-3
Стол компьютерный-1
Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой (электрическими розетками, автоматами аварийного отключения тока) с двумя передвижными тумбами-1
Доска – 1
Доска магнитно-маркерная на стенде-1
Сетевой фильтр -1
Метр демонстрационный – 1
Экран на подставке-1
Ноутбук-1
Мышь-1
Принтер-1
Колонки-1
Проектор-1

оборудование кабинета 38

Старые:

1. Штатив с муфтой и лапкой - 5
2. Выпрямитель на 42/36 В -1
3. Двигатель постоянного тока-1
4. Гигрометр психрометрический -1
5. Гидравлический пресс -1
6. Насос Комского-1

Оборудование (2014 г.)

1. лабораторный набор «исследование изопротесов в газах»- 13
2. лабораторный набор «гидростатика, плавание тел»- 13
3. лабораторный набор «механика»- 13
4. лабораторный набор «электричество»- 13
5. набор лабораторный «тепловые явления»-13
6. микролаборатория «волновая оптика»-1
7. цифровая лаборатория «архимед»
8. цифровая коллекция лабор работ по физике-1
9. набор для демонстраций по физике «вращение»-1
10. набор демонстрационный «механика»-1
11. набор демонстрационный «тепловые явления»-1
12. электронные плакаты-1
13. амперметр лабораторный -13
14. вольтметр-13
15. динамометр-26
16. набор резисторов для практики-13
17. набор проводов-13
18. набор полосовых магнитов-13
19. пара элетроскопов с линейкой-13
20. прибор для измерения длины световой волны-13
21. стакан отливной-13
22. мензурки 250мл-17
23. мензурки 50 мл-15
24. ключ-13
25. розетки-13
26. гигрометр, психрометр-1
27. штатив универсальный-1

28. теллурий-1
29. весы технические-1
30. трансформатор универсальный-1
31. выключатель 2-ч полюсной-1
32. телевизор цветной-1
33. источник постоянного и переменного напряжения (24 В)-1
34. дугообразный магнит-13
35. прибор для демонстрации инерции и инертности тел -1
36. маятник электростатический-1
37. источник питания демонстрационный-1
38. комплект тележек легкоподвижных-1
39. машина электрическая обратимая-1
40. стенд информационный 1 и 2 часть-1
41. настенный ручной экран-1
42. модель двигателя внутреннего сгорания -1
43. манометр демонстрационный -1
44. генератор высокого напряжения-1
45. прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения и материала-1
46. прибор для демонстрации э/м индукции-1
47. двигатель постоянного тока-1
48. прибор для демонстрации вынужденных колебаний-1
49. набор дифракционных решеток-13
50. ведро Архимеда-1
51. прибор для демонстрации взаимодействия токов-1
52. трубка Ньютона-1
53. колба разная -5
54. стакан 600мл-4
55. посуда 125 мл-1
56. воронки-4
57. зажимы-5, 2
58. модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля-1
59. набор материалов для лаб работы по физике-1
60. весы электронные 1000г-1
61. модель э/м реле демон -1
62. модель «кристаллическая решетка графита» -1
63. модель «кристаллическая решетка кам соли» -1
64. модель «кристаллическая решетка льда» -1
65. модель «кристаллическая решетка алмаза» -1
66. радиоконструктор-1
67. телескоп-1
68. пластина биметаллическая со стрелкой -1
69. палочка из стекла изобонита-1
70. набор для демонстрации спектров м/п-1
71. модель молек строения магнита-1
72. набор для демонстрации спектров э/п-1
73. модель перископа-1
74. мензурки 250 мл-2
75. стекл цилиндр на подставке-5
76. набор рез трубок разного сечения-5лабор набор по механике-13
77. Портативный компьютер Nova5000 с сумкой
78. Набор датчиков цифровой лаборатории
 - индукции м/п DT156-1
 - освещенности DT009-1
 - напряжения DTOO1-1
 - тока DTOO6-1
 - микрофонный DTOO8-1
 - фотоворота DT137-1
 - давления DTOO8-1
 - температуры DTO29-1
 - силы DT272-1
 - расстояния DTO20-1
 - угла поворота DT148A-1
 - ускорения DT138-1
 - счетчик Гейгера-МюллераDT116-1

Оборудование по физике в рамках программы «Точка роста»

№ п/п	Название прибора	Кол-во наборов	Кол-во предметов	Характеристики
Комплект посуды и оборудования для ученических опытов				
1	Штатив лабораторный химических	2	2	
2	Набор чашек Петри:		3	Объем чашек Петри 60 мл
3	Набор инструментов препаровальных:		1	
	Ножницы		1	
	Препаровальная игла прямая		1	
	Препаровальная игла изогнутая		1	
	Ложка для сжигания веществ		1	
	Скальпель		1	
	Пинцет	1		
4	Ступка фарфоровая с пестиком	2	1	
5	Набор банок для хранения твердых реактивов	2	6	Объем банок 30 мл
6	Набор склянок (флаконов) для хранения растворов реактивов.	2	6	Объем склянок (флаконов) 100 мл
7	Набор пробирок (ПХ-14 ПХ-16)	2	10	
		2	10	
8	Прибор для получения газов	2	1	
9	Спиртовка	2	1	Объем спиртовки 50 мл
10	Горючее для спиртовок	2	1	Объем горючего для спиртовок 150 мл
11	Фильтровальная бумага	2	50	
12	Колба коническая	2	1	Объем 50 мл
13	Палочка стеклянная (с резиновым наконечником)	2	1	
14	Чашечка для выпаривания (выпарительная чашечка)	2	1	
15	Мерный цилиндр (пластиковый)	2	1	Объем 50 мл
16	Воронка стеклянная (малая)	2	1	
17	Стакан стеклянный	2	1	Объем 100 мл
18	Газоотводная трубка	2	1	
Набор по закреплению изучаемых тем по 4- предметным областям основного общего образования (Оборудование для демонстрационных опытов (физика))				
1	Штатив демонстрационный опора штатива скрепляемая с прижимным винтом	1	2	
	стержень тип 1		2	длина - 60 см
	стержень тип 2		2	длина -25 см
	лапка-держатель трехпалая		1	
	лапка-держатель		1	
	муфта тип 1 крестообразная		4	
	кольцо тип 1 с зажимным винтом		1	диаметр 8,5 см.
	кольцо тип 2		1	диаметр 7 см
	кольцо тип 3		1	диаметр 4.5 см
	ложемент		1	
	2		Столик подъемный	1

				Функция подъема и опускания столика - имеется
3	Источник постоянного и переменного напряжения	1	1	
4	Манометр жидкостной демонстрационный	1	1	
5	Камертоны на резонансных ящика	1		
	Камертон на резонирующих ящиках		2	
	Резиновый молоточек		1	
6	Насос вакуумный с электроприводом	1	1	
7	Тарелка вакуумная	1	1	
	Основание с краном		1	
	Колокол из толстого стекла		1	
	Резиновая прокладка		1	
	Электрический звонок		1	
8	Ведро Архимеда	1		
	Ведро		1	
	Тело цилиндрической формы		1	
	Пружинный динамометр		1	
9	Огниво воздушное	1		
10	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1	1	
	Датчик давления		1	
	Кронштейн для крепления на стенке сосуда		1	
11	Магдебургские полушария	1		Создаваемое внутри шаров вакуумметрическое давление -0,05 МПа Максимальное разрывающее усилие 90 Н
	Два разъемных металлических полушария с прочными ручками и хорошо шлифованными краями		1	
	Ниппель с краном		1	
12	Набор тел равного объема	1		
	Количество цилиндров из различных материалов		3	
	Крючки для подвешивания цилиндров		3	
13	Набор тел равной массы	1		
	Количество цилиндров из различных материалов		3	
	Крючки для подвешивания цилиндров		3	
14	Сосуды сообщающиеся	3		
	Количество сообщающихся стеклянных трубок разной формы		3	
	Подставка		1	
15	Шар Паскаля	1		Длина цилиндра 22 см Диаметр шара 8 см
16	Шар с кольцом	1		Длина цепочки 80 мм. Диаметр шара 25 мм
	Штатив		1	
	Металлическое кольцо с муфтой		1	
	Шар с цепочкой		1	
17	Цилиндры свинцовые со стругом	1		
	Количество одинаковых цилиндров		2	
	Струг		1	

	Направляющая трубка		1	
18	Прибор Ленца Стойка с коромыслом	1	1	
19	Магнит дугообразный	1		
20	Магнит полосовой демонстрационный (пара)	1		
21	Стрелки магнитные на штативах	2		
22	Набор демонстрационный "Электростатика" электроскопы 2 шт султан палочка стеклянная палочка эбонитовая штативы изолирующие	1	2 1 1 1 2	
23	Машина электрофорная	1		
24	Комплект проводов Длина 500 мм Длина 250 мм Длина 100 мм		4 4 8	

Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования
«Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
(физика)

№ п/п	Название прибора	Кол-во наборов	Кол-во предметов	Характеристики	
1	Штатив лабораторный с держателями	4	4		
	Весы электронные				
	Мензурка с пределом измерения 250 мл				
	Динамометр 1 Н				
	Динамометр 5 Н				
	Цилиндр стальной				объем цилиндра 25 см ³
	Цилиндр алюминиевый				объем цилиндра 25 см ³
	Цилиндр алюминиевый				объем цилиндра 34 см ³
	Цилиндр пластиковый (для измерения силы Архимеда),				объем цилиндра 56 см ³
	Пружина 40 Н/м				
	Пружина 10 Н/м1				
	Грузы по 100 г			6	
	Мерная лента				
	Линейка				
	Транспортир				
	Брусочек с крючком и нитью				
	Направляющая				длина 500 мм
	Секундомер электронный с датчиком				
	Направляющая со шкалой				
	Брусочек деревянный с пусковым магнитом				
	Нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью				

	изменения длины нити		
	Рычаг		
	Блок подвижный		
	Блок неподвижный		
	Калориметр		
	Термометр		
	Батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения		
	Вольтметр двухпредельный (3В, 6В)		
	Амперметр двухпредельный (0,5А, 3А)		
	Резистор 4,7 Ом		
	Резистор 5,7 Ом		
	Лампочка (4,8 В 0,5 А)		
	Переменный резистор (реостат),		10 Ом
	Соединительные провода	20 шт	
	Ключ		
	Набор проволочных резисторов		
	Собирающая линза		Фокусное расстояние, 100 мм
	Собирающая линза		
	Рассеивающая линза		Фокусное расстояние, -75 мм
	Экран		
	Оптическая скамья		
	Слайд «Модель предмета»		
	Осветитель		
	Полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром		
	Прибор для изучения газовых законов		
	Капилляры		
	Дифракционная решетка		600 штрихов/мм
	Дифракционная решетка,		300 штрихов/мм
	Зеркало		
	Лазерная указка		
	Поляриод в рамке		
	Щель Юнга		
	Катушка моток		
	Блок диодов		
	Блок конденсаторов		
	Компас		
	Магнит		
	Электромагнит		
	Опилки железные в банке		

Оборудование 2022 г.

1. Набор «Механические колебания и волны» - 1
2. Комплект оборудования для демонстрации электромагнитных волн – 1
3. Набор «Электричество - 1» - 1
4. Набор «Электричество - 2» - 1
5. Набор «Электричество - 3» - 1
6. Комплект приборов для изучения принципов радиопередачи и радиоприема – 1
7. Портативный дозиметр – 1
8. Спектроскоп -1
9. Модель строения солнечной системы электрическая -1
10. Электромагнит разборный (подковообразный) – 1
11. Набор «Электрический ток в вакууме» - 1
12. Набор спектральных трубок с источником питания -1

13. Демонстрационный набор «Волновая машина» - 1

14. Маятник Максвелла - 1

Таблицы по физике

Таблица демонстрационная "Физические величины и фундаментальные константы" -1

Шкала электромагнитных излучений -1

1. Физические постоянные.
2. Техника безопасности в кабинете физики.
3. Рентгеновская трубка
4. Радиолокация
5. Полупроводниковый диод
6. Электронные лампы. Электронно-лучевая трубка
7. Транзистор

Учебно-демонстрационные таблицы "Геометрическая и волновая оптика"

1. Принцип Гюйгенса. Отражение света.
2. Изображение предмета в плоском зеркале.
3. Преломление света.
4. Полное внутреннее отражение.
5. Дисперсия.
6. Линзы.
7. Собирающая линза. Ход лучей.
8. Изображение предмета в собирающей линзе.
9. Рассеивающая линза.
10. Человеческий глаз как оптическая система.
11. Оптические иллюзии.
12. Оптические приборы.
13. Интерференция волн.
14. Взаимное усиление и ослабление волн.
15. Опыт Юнга. Получение когерентных источников.
16. Дифракция света.
17. Дифракция света на щели.
18. Дифракционная решетка.

Комплект таблиц по физике "Квантовая физика"

1. Открытие электрона.
2. Фотоэффект.
3. Спектры.
4. Планетарная модель атома.
5. Модель атома водорода по Бору.
6. Опыт Франка и Герца.
7. Корпускулярно-волновой дуализм.
8. Соотношение неопределенностей.
9. Лазеры.
10. Частицы и античастицы.

Учебно-демонстрационный комплект таблиц по физике

"Электростатика. Постоянный ток"

1. Электрические заряды
2. Потенциал. Разность потенциалов
3. Диэлектрики в электрическом поле
4. Электроемкость
5. Постоянный электрический ток
6. Магнитное поле тока
7. Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях
8. Электромагнитная индукция
9. Магнетики
10. Электрические генераторы и двигатели
11. Трехфазная система токов
12. Электроизмерительные приборы

Заведующий кабинетом: Кияева Л.А.