

## МБОУ Берёзовская СОШ №10

### Материально-техническая база кабинета физики

#### 1. Характеристика учебного кабинета. Технические данные

1.	Номер кабинета	2-17
2.	Расположение (этаж)	2
3.	Длина помещения	12 м
4.	Ширина помещения	6,2 м
5.	Площадь класса	74,4 м <sup>2</sup>
6.	Число посадочных мест	24
7.	Форма классной комнаты	прямоугольная
8.	Стены цвет.	Серый, светло-зелёный

#### Естественное освещение.

9.	Расположение окон в классе.	Юго-запад, 4 окна
----	-----------------------------	-------------------

#### Искусственное освещение.

10.	Характер освещения.	Светильники светодиодные потолочные 18; Софиты настенные 2
-----	---------------------	---

#### 2. Описание имущества кабинета

	№	Наименование имущества	Кол - во
Технические средства обучения	1	Компьютер учителя, лицензионное программное обеспечение	1
	2	Проектор	1
	3	Принтер	1
	4	Сетевой фильтр	1
Предметы мебели	1	Парты двухместные	12
	2	Учительский стол	1
	3	Стулья	24
	4	Доска аудиторная	1
	5	Стул учителя	1
	6	Шкафы	5
	7	Доска магнитная	1
	8	Жалюзи	4
	9	Термометр	1
	10	Часы	1
	11	Урна для мусора	1
Дополнит. средства	1	Комплект чертёжных инструментов классных	1 комп

#### 3. Печатные пособия (таблицы)

№	Наименование	Кол-во, шт	Наличие
1.	МКТ 1. Броуновское движение. Диффузия	1	
2.	МКТ 2. Агрегатные состояния тел	1	

3.	МКТ 3. Опыт Штерна	1	
4.	МКТ 4. Шкалы температур	1	
5.	МКТ 5. Давление Идеального газа	1	
6.	МКТ 6. Закон Бойля-Мариотта	1	
7.	МКТ 8. Закон Шарля	1	
8.	МКТ 9. Плавление. Испарение. Кипение	1	
9.	МКТ 10. Поверхностное натяжение. Капиллярность	1	
10.	Термодинамика 1. Внутренняя энергия	1	
11.	Термодинамика 2. Работа газа в термодинамике	1	
12.	Термодинамика 3. Первое начало термодинамики	1	
13.	Термодинамика 4. Второе начало термодинамики	1	
14.	Термодинамика 5. Адиабатный процесс	1	
15.	Термодинамика 6. Цикл Карно	1	
16.	Фундаментальные константы. Физические величины	1	
17.	Релятивистская механика. Скорость света – максимальная скорость распространения взаимодействия	1	
18.	Динамика материальной точки. Второй закон Ньютона	1	
19.	Силы электромагнитного взаимодействия. Напряжённость электрического поля	1	
20.	Твёрдое тело. Кристаллические тела	1	
21.	Энергия электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов. Диэлектрики и проводники в электростатическом поле	1	
22.	Молекулярная структура вещества. Агрегатные состояния вещества	1	
23.	Термодинамика. Цикл Карно	1	
24.	Физика в познании вещества, поля, пространства и времени. Строение Атома	1	
25.	Динамика периодического движения. Динамика свободных колебаний	1	
26.	Сжижение пара при его изотермическом сжатии	1	
27.	Механические и звуковые волны. Продольные волны	1	
28.	Закон сохранения. Работа силы	1	
29.	МКТ. Шкала. Температура	1	
30.	Кинематика материальной точки. Взаимосвязь вращательного и колебательного движения	1	
31.	Релятивистская механика. Скорость света – максимальная скорость распространения взаимодействия	1	
32.	Динамика материальной точки. Второй закон Ньютона	1	

#### 4. Демонстрационное оборудование

№	Наименование	Кол-во, шт	Наличие
<b>Приборы общего пользования</b>			
1.	Выпрямитель	3	

2.	Ампер-вольт-омметр	1	
3.	Амперметр	1	
4.	Вольтметр	1	
5.	Ваттметр	1	
6.	Штативы	1	
<b>Механика</b>			
7.	Набор грузов на 1 и 2 кг	1	
8.	Стробоскоп	1	
9.	Динамометры демонстрационные	1	
10.	Трубка Ньютона	2	
11.	Сегнерово колесо	1	
12.	Набор тел равного веса и объёма	1	
13.	Блоки подвижный и неподвижный	1	
14.	Набор пружин	1	
15.	Рычаг демонстрационный	1	
16.	Набор брусков	1	
17.	Анемометр крыльчатый	1	
<b>Механические колебания и волны. Звук</b>			
18.	Набор из трёх шариков	1	
19.	Камертоны на ящиках	4	
20.	Резиновый молоточек	4	
21.	Камертон	1	
21.	Метроном	1	
<b>Гидро-Аэростатика</b>			
22.	Барометр Анероид	1	
23.	Ведёрко Архимеда	1	
24.	Тарелки вакуумные	2	
25.	Сообщающиеся сосуды	1	
26.	Гидравлический пресс	1	
27.	Воздушный колокол	1	
<b>Магнетизм</b>			
28.	Магнитные стрелки на подставке	2	
29.	Полосовые и подковообразные магниты	4	
30.	Модель телеграфного аппарата	1	
31.	Прибор для демонстрации правила Ленца	1	
<b>Электростатика</b>			
32.	Электрофорная машина	1	
33.	Электрометры	2	
34.	Электроскопы	2	
35.	Палочки из стекла и эбонита	1	
36.	«Султаны» электрические	2	
<b>Электродинамика</b>			
37.	Реостаты ползунковые	2	
38.	Электродвигатель постоянного тока	1	
39.	Модель осциллографа	1	
<b>Теплота</b>			
40.	Модель 4-х тактного двигателя внутреннего сгорания	1	
<b>Геометрическая оптика</b>			
41.	Набор линз и зеркал	1	
<b>Волновая оптика</b>			
42.	Набор по интерференции и дифракции света	1	

43.	Набор по поляризации	1	
44.	Люминесцирующий экран	1	
45.	Спектроскоп с постоянной щелью	1	
46.	Призмы «крон» и «флинт»	2	
47.	Спектроскоп	1	
48.	Набор светофильтров	1	
<b>Астрономия</b>			
49.	Карта звёздного неба	1	
50.	Телескоп	2	

#### 4. Список используемых в работе интернет – ресурсов

1. Единая коллекция ЦОР. Предметная коллекция «Физика» <http://school-collection.edu.ru/collection>
2. Естественно-научные эксперименты – Физика: Коллекция Российского общеобразовательного портала <http://experiment.edu.ru>
3. Открытый колледж: Физика <http://www.physics.ru>
4. Элементы: популярный сайт о фундаментальной науке <http://www.elementy.ru>
5. Введение в нанотехнологии <http://nano-edu.ulsu.ru>
6. Виртуальный фонд естественно-научных и научно-технических эффектов «Эффективная физика» <http://www.effects.ru>
7. Газета «Физика» Издательского дома «Первое сентября» <http://fiz.1september.ru>
8. Лаборатория обучения физики и астрономии ИСМО РАО <http://physics.ioso.ru>
9. Лауреаты нобелевской премии по физике <http://n-t.ru/nl/fz>
10. Материалы кафедры общей физики МГУ им. М.В. Ломоносова: учебные пособия, физический практикум, видео- и компьютерные демонстрации <http://genphys.phys.msu.ru>
11. Мир физики: демонстрации физических экспериментов <http://demo.home.nov.ru>
12. Образовательные материалы по физике ФТИ им. А.Ф. Иоффе <http://edu.ioffe.ru/edu>
13. Онлайн-преобразователь единиц измерения <http://www.decoder.ru>
14. Портал естественных наук: Физика <http://www.e-science.ru/physics>
15. Проект AFPortal.ru: астрофизический портал <http://www.afportal.ru>
16. Проект «Вся физика» <http://www.fizika.asvu.ru>
17. Решения задач из учебников по физике <http://www.irodov.nm.ru>
18. Самотестирование школьников 7-11 классов и абитуриентов по физике <http://barsic.spbu.ru/www/tests>
19. Термодинамика: электронный учебник по физике <http://fn.bmstu.ru/phys/bib/I-NET>
20. Уроки по молекулярной физике <http://marklv.narod.ru/mkt>
21. Физикам – преподавателям и студентам <http://teachmen.csu.ru>
22. Физика в анимациях <http://physics.nad.ru>
23. Физика в презентациях <http://presfiz.narod.ru>
24. Физика вокруг нас <http://physics03.narod.ru>
25. Физика для всех: Задачи по физике с решениями <http://fizzzika.narod.ru>
26. Физика.ру: Сайт для учащихся и преподавателей физики <http://www.fizika.ru>
27. Физикомп: в помощь начинающему физику <http://physicomp.lipetsk.ru>
28. Ядерная физика в Интернете <http://nuclphys.sinp.msu.ru>
29. Всероссийская олимпиада школьников по физике <http://phys.rusolymp.ru>
30. Дистанционная олимпиада по физике – телекоммуникационный образовательный проект <http://www.edu.yar.ru/russian/projects/predmets/physics>
31. Дистанционные эвристические олимпиады по физике <http://www.eidos.ru/olymp/physics>
32. Московская региональная олимпиада школьников по физике <http://genphys.phys.msu.ru/ol>
33. Открытые интернет-олимпиады по физике <http://barsic.spbu.ru/olymp>