

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СРЕДСТВ  
ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА»**

**МБОУ Пролетарская СОШ №5**

**Кабинет Физики**

<b>№ п/п</b>	<b>Оборудование для демонстрационных опытов</b>	<b>Ед.</b>	<b>Кол-во</b>
1.	Штатив демонстрационный. Состоит из- основания, стержней, лапа зажимающих, колец со стержнем, и муфт.	шт.	1
2.	Столик подъемный. Стол подъемный оснащен системой микролифта, которая позволяет преобразовывать вращение приводного винта в вертикальное перемещение плоскости столика. Рабочая поверхность выполнена из алюминия. Размеры столешницы - 200 x 200 мм.	шт.	1
3.	Источник постоянного и переменного напряжения. Выходные плавно регулируемые напряжения: переменное, В, с током нагрузки до 10 А: 0...30±3; постоянное (пульсирующее), В, с током нагрузки до 10 А: 0...30±3. Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более: 300.	шт.	1
4.	Манометр жидкостной демонстрационный. Комплектность: манометр - 1 шт., трубка гибкая - 1 шт., винт - 1 шт.,	шт.	1
5.	Камертон на резонансном ящике. Комплектность: деревянные ящички – 2 шт., камертоны – 2 шт., магниты – 2 шт., молоточек – 1 шт.	шт.	1
6.	Насос вакуумный с электроприводом. Перечень демонстрационных опытов в которых применяется вакуумный насос: кипение жидкости при пониженном давлении, распространение звуковых колебаний в среде, свободное падение тел разной массы, внешнее и внутреннее давление, получение газового разряда. Скорость откачки - 70 л/мин. Полная заправка - 450 мл. Мощность насоса вакуумного с электроприводом - 185 Вт. Предельный вакуум - 5 Па	шт.	1
7.	Тарелка вакуумная. В комплект входят: тарелка – 1 шт., колокол – 1 шт., звонок электрический – 1 шт.	шт.	1
8.	Ведерко Архимеда. В комплект входят: динамометр пружинный – 1 шт., сосуд отливной – 1 шт., груз – 1 шт., стакан подвесной – 1 шт., нить с петлями на концах – 1 шт.	шт.	1
9.	Огниво воздушное. Огниво воздушное представляет собой цилиндр из прозрачной пластмассы. Внутри цилиндра ходит поршень на металлическом штоке с рукояткой. На цилиндр надета подставка	шт.	1
10.	Прибор для демонстрации давления в жидкости. Прибор состоит из датчика давления, прикрепленного к держателю, и силиконовой трубки для соединения с открытым демонстрационным манометром. Держатель снабжен фиксатором для крепления за край стакана.	шт.	1
11.	Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария). Комплектность: полушария – 2 шт., канцелярские зажимы – 2 шт., баночка со смазкой – 1 шт.	шт.	1
12.	Набор тел равного объема. В наборе 3 тела. Тела представляют собой бруски цилиндрической формы с крючком на одном конце.	шт.	1
13.	Набор тел равной массы. В наборе 3 тела. Тела представляют собой бруски цилиндрической формы с крючком на одном конце.	шт.	1

14.	Сосуды сообщающиеся. Прибор представляет собой вертикально ориентированных стеклянных трубок разной формы, соединенные между собой. Прибор расположен на пластмассовой подставке.	шт.	1
15.	Трубка Ньютона. Прибор представляет собой прозрачную цилиндрическую трубку, закрытую с двух сторон пробками, в одной из которых вмонтирован кран для откачки воздуха. На кран надевается толстостенный резиновый шланг от вакуумного насоса. Внутри трубки находятся несколько тел различной массы.	шт.	1
16.	Шар Паскаля. Прибор представляет собой пластмассовый сосуд с поршнем и полый шар, по всей сферической поверхности которого имеются отверстия.	шт.	1
17.	Шар с кольцом. Шар и кольцо изготовлены из металла, снабжены держателями, выполненными из термоизоляционного материала.	шт.	1
18.	Цилиндры свинцовые со стругом. Комплектность: цилиндры – 2 шт., имеют стальную часть с крючком для подвешивания груза и свинцовую часть, нож (струг) – 1 шт.	шт.	1
19.	Прибор Ленца. Комплектность: кольцо – 1 шт., кольцо с прорезью – 1 шт., основание – 1 шт., стойка – 1 шт., переключатель для крепления колец – 1 шт.	шт.	1
20.	Магнит дугообразный демонстрационный. Изготовлен из полосовой стали. Половины магнита окрашены в разные цвета.	шт.	1
21.	Магнит полосовой демонстрационный (пара). Магниты изготовлены из ферромагнитного вещества. Половины магнита обозначены красной и синей термоусадочной пленкой.	шт.	1
22.	Стрелки магнитные на штативах. Комплектность: магнитные стрелки – 2 шт., стойки пластмассовые с иглой – 2 шт., подставки – 2 шт.	шт.	1
23.	Набор демонстрационный "Электростатика". Комплектность: электроскопы – 2 шт., трубка пластиковая – 1 шт., гильза из алюминиевой фольги на нитяном подвесе – 1 шт., стакан 50 мл – 1 шт., лоскут искусственного меха – 1 шт., кусочек ваты – 1 шт., салфетка – 1 шт.	шт.	1
24.	Электроскопы. Электроскопы – 2 шт. Электроскоп состоит из двух бумажных листков, подвешенных на проволочной петле. Петля с листками вставлена в изолирующую пробку, которая закреплена в прозрачном пластиковом стакане.	шт.	1
25.	Султан. В комплекте 2шт. Каждый султан представляет собой количество нитей, закрепленных одним концом между металлическими дисками. Диски закреплены на стержне с подставкой.	шт.	1
26.	Палочка стеклянная. Длина палочки составляет 280мм. Материал - стекло.	шт.	1
27.	Палочка эбонитовая. Длина палочки составляет 290 мм	шт.	1
28.	штативы изолирующие. Комплектность: изолирующие стойки – 2 шт., изолирующие основания – 2 шт., клеммы – 8 шт., винты – 2 шт., гайки – 2 шт.	шт.	1
29.	Машина электрофорная. Прибор представляет собой два вращающихся в противоположные стороны пластмассовых диска на стойках и две лейденские банки. Внешние обкладки банок соединяются между собой подвижной пластиной, расположенной между двумя зажимами, а внутренние соединены с отдельными кондукторами.	шт.	1
30.	Комплект проводов. Комплект проводов: Провод длиной 100 мм - 4 шт. Провод длиной 250 мм - 2 шт. Провод длиной 500 мм - 2 шт.	шт.	1
31.	Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике.	шт.	1

32	Цифровая лаборатория по физике	Шт.	3
----	--------------------------------	-----	---

### Кабинет Химии

№ п/п	Наименование	Оборудование для демонстрационных опытов	Ед.	Кол-во
1	Набор ОГЭ по химии	В набор входят весы лабораторные электронные 200 г, спиртовка лабораторная, воронка коническая, палочка стеклянная, пробирка ПХ-14 (10 штук), стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой (2 штуки), цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой крышкой), штатив для пробирок на 10 гнезд, зажим пробирочный, шпатель-ложечка (3 штуки), набор флаконов для хранения растворов и реактивов (объем флакона 100 мл - 5 комплектов по 6 штук, объем флакона 30 мл - 10 комплектов по 6 штук), цилиндр измерительный с носиком 1-500 (2 штуки), стакан высокий 500 мл (3 штуки), набор ершей для мытья посуды (ерш для мытья пробирок - 3 штуки, ерш для мытья колб - 3 штуки), халат белый х/б (2 штуки), перчатки резиновые химические стойкие (2 штуки), очки защитные, фильтры бумажные (100 штук), горючее для спиртовок (0,33 л). В состав набора входят реактивы: алюминий, железо, соляная кислота, метилоранж, фенолфталеин, аммиак, пероксид водорода, нитрат серебра и другие; в общей сложности - 44 различных веществ, используемых для составления комплектов реактивов при проведении экзаменационных экспериментов по курсу школьной химии.	шт.	3
2	Цифровая лаборатория по химии		шт.	3

### Кабинет Биологии

№ п/п	Наименование	Оборудование для демонстрационных опытов	Ед.	Кол-во
1	Микроскоп цифровой	Тип микроскопа: биологический Насадка микроскопа: монокулярная Назначение: лабораторный Метод исследования: светлое поле Материал оптики: оптическое стекло Увеличение микроскопа, крат: 64 — 1280 Окуляры: WF16x Объективы: 4x, 10x, 40x (подпружиненный) Револьверная головка: на 3 объектива Тип подсветки: зеркало или светодиод Расположение подсветки: верхняя	шт.	6

		и нижняя Материал корпуса: металл Предметный столик, мм: 90 Источник питания: 220 В/50 Гц Число мегапикселей: 1		
2	Цифровая лаборатория по биологии		шт.	3

**Ноутбуки для кабинетов Химия, Биология, Физика**

<b>Наименование</b>	<b>Оборудование</b>	<b>Ед.</b>	<b>Кол-во</b>	
Ноутбук	Машина портативная персональная электронно- вычислительная Aguarius CMP NS685U R11	шт.	3	1 шт.