1. **Наименование научной лаборатории Лаборатория молекулярной физики (А-302)**
2. **Задачи научной лаборатории сформировать практические навыки, которые обеспечивали бы возможность анализировать процессы, происходящие в области механики и молекулярной физики, научить оценивать соответствующие физические величины**
3. **Перечень оборудования лаборатории**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование оборудования**  | **Краткая характеристика оборудования**  | **Задачи, выполняемые на оборудовании** | **Год выпуска** | **Сертификация (да/нет)** | **Дата поверки оборудования** | **Примечания** |
|  | Прибор для измерения удельного сопротивления резистивного провода | Длина резистивного провода небольше – 0,55мДиаметр резистивного провода-0,36ммНоминальное активное сопротивление резистивного провода на полной длине - 5,6+ - 0,5+-Переменное напряжение сети -220В+10, – 15%Потребляемая мощность -10 ВА | Предназначен для удельного сопротивления резистивного провода из хромникеля по техническому методу – с точным замером тока и напряжения. Прибор может действовать с внешним мостиком постоянного тока | 1989 | **нет** | **2022** |  |
|  | Набор демонстрационный "Тепловые явления  | Список проводимых опытов: - Изменение температуры в жидкостях, - Изменение температуры в газах, - Изменение температуры в твердых телах, - Теплопроводность в твердых телах, -Теплопроводность в жидкостях | Предназначен для изучения тепловых явлений | 2005 | **нет** | **2022** |  |
|  | Гигрометр психометрической типа ВИТ | Диапазон измерения относительной влажности от 20 до 90%Температурный диапазон измерений влажности от 5 до 25 оСДиапазон измерений температуры от 0 до 25о С | Предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха. | 2005 | **нет** | **2022** |  |
|  | Барометр-Анероид школьный БР-52 | Диапазон наблюдаемого давления Па от 96000 до 104000 ММ рт.ст. от 720 до 780 Цена деления шкалы Па 100, мм рт.ст.1, Масса барометра, кг, не более 0,5Габаритные размеры барометра, мм, не более: диаметр 141, высота 50 | Предназначен для ориентировочных наблюдений за изменением атмосферного давления и используется в качестве учебного пособия для проведения опытов в комнатных условиях. | 2005 | **нет** | **2022** |  |
|  | Электронные весы | Тип: электронныеПредел взвешивания: 7 кгТочность измерения: 1 гТарокомпенсация: естьДисплей: естьТип элементов питания: ААИндикация заряда батареи: естьИндикация перегрузки: естьАвтоматическое выключение: естьКонструкция тары: платформаМатериал платформы: пластикМатериал корпуса: пластикРазмеры: 3.5х16.7х24 см | Предназначены для взвешивания сыпучих и штучных грузов при проведении лабораторных и практических работ на уроках физики, химии. | 2019 | **нет** | **2022** |  |
|  | Весы учебные с гирями | Предназначены для измерения массы тел до 200 грамм при выполнении лабораторных работ | Предназначены для измерения массы тел до 200 грамм при выполнении лабораторных работ  | 2005 | **нет** | **2022** |  |
|  | Микрометр 0,25мм | Погрешность, мкм 4Класс точности 1Исполнение МКДиапазон измерений, мм 0-25Шаг измерения, мм 0.01 | измерительный прибор, предназначенный для измерения длины (линейного размера) с низкой погрешностью.  | 2019 | **нет** | **2022** |  |
|  | Штангенциркуль цифровой | • Диапазон измерения: 0 - 150 мм• Разрешение измерения: 0,1 мм• Точность измерения: +/- 0,2 мм• Температура работы: 0C +40C• Температура хранения: -10C +60C• Допустимая влажность воздуха: <80%• Срок работы элемента питания: более чем 1 год• Питание осуществляется при помощи батарейки формата SR44/LR44• Материал: нержавеющая сталь | универсальный измерительный прибор, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних линейных размеров, а также глубин отверстий. | 2019 |  |  |  |

Ответственное лицо: Быкова Светлана Васильевна

Контакты: тел. 8(7182)673626, email: bsv-62@bk.ru