1. **Наименование научной лаборатории Лаборатория Механики (А-304)**
2. **Задачи научной лаборатории Лаборатории механики созданы для изучения основных разделов классической механики , ознакомления с методами проведения простейших экспериментов и методов измерения механических величин, а также для получения навыков обработки результатов измерений и способов их представления**
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 свободного падения Атвуда | Максимальная длина пути больших грузиков 490мм - Масса каждого из больших грузиков 60+-0,01 г Ориентировочная масса сменных дополнительных грузовиков: грузик 1-5,3 г Грузик 2- 6,0г Грузик 3- 10,0г Диапазон измеряемого времени -0-99,999 с | Предназначен для исследования прямолинейного, равномерного и равно - ускоренного движений, а в частности для определения земного ускорения. | 1989 | **нет** |  |  |
|  | Прибор для исследования столкновения шаров | Длина подвески шаров 470мм+-10мм Диапазон изменений осевой расстановки шаров 30-60мм Диапазон измененийугла положения электромагнита 5-15о Диапазон измеряемого времени 0-999мкс | Предназначен для исследования закона сохранения количества движения. | 1989 | **нет** | **2022** |  |
|  | Гироскоп | Управление оборотами двигателя в диапазоне 1000-10000 Время запуска жироскопа, не больше 2 мин Диапазон измеряемого времени прецессии 1-99999 мс Диапазон измеряемого угла прецессии 10-990о Масса перемещаемого груза 0,59+-0,05 кг | Предназначен для исследования закона сохранения момента импульса и представления жироскопического эффекта. | 1989 | **нет** | **2022** |  |
|  | Маятник Максвелла | Максимальная длина маятника 410мм Количество заменных колец 3 Диапазон измеряемого времени движение маятника 0-99999мс | Предназначен для исследования закона сохранения энергии и определения на этом основании момента инерции металлических колец. | 1989 | **нет** | **2022** |  |
|  | Маятник Обербека | Максимальная длина пути движения грузов 490 мм, масса подвижного груза 42 г. Масса постоянного груза 53 г. | Представляет совокупность дидактических приборов, обеспечивающих проведение лабораторных упражнений в области физических основ механики. | 1989 | **нет** | **2022** |  |
|  | Набор демонстрационный «Механика» | Набор демонстрационный «Механика» для кабинета физики обеспечивает проведение демонстрационных экспериментов по следующим тематикам: изучение кинематики и динамики поступательного движения; сила трения; закон сохранения движения; механические колебания. | Демонстрационное | 2005 | **нет** | **2022** |  |

**Ответственное лицо** Быкова С. В.

Контакты: тел.8(7182)673626, email