



Установки практикума по физике для ВУЗов

с использованием цифровых датчиков и компьютерной обработки данных.

Особенности установок и программного обеспечения



- поставка готовых стендов (50 установок по всем разделам курса физики)
- регистрация измеряемых величин с помощью цифровых датчиков
- присоединение датчиков к USB –порту компьютера
- индивидуальные сценарии работ в рамках ПО измерения и обработка данных
- методическое руководство к работе
- возможность работы в свободном сценарии



Новые методические возможности компьютеризированных работ



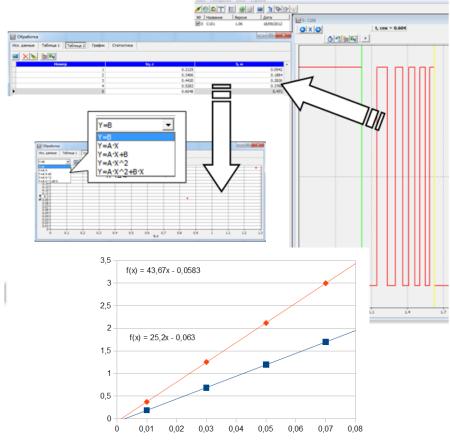
- •Формирование культуры составления отчета (электронный отчет с первичными данными с датчиков, таблицами обработки, графиками, фото установки и выводами)
- •Уменьшение габаритов установок, повышение их эргономичности
- •Ускорение получения данных и увеличение точности
- •Применение компьютерного моделирования для расширения границ изучения явления
- •Реализация работ разной сложности на одной установке





Машина Атвуда





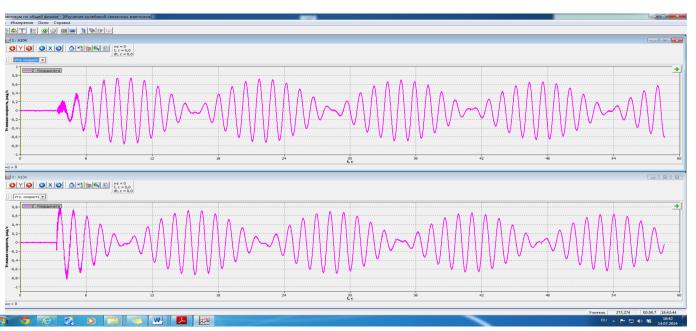
- Малые габариты и малые массы грузов (200 г в сумме)
- Зависимость y(t) в одном пуске
- Измерение g с точностью 0,5%
- Определение момента инерции блока и момента силы трения



Связанные маятники





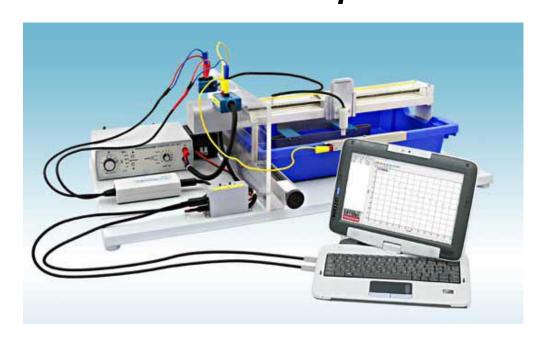


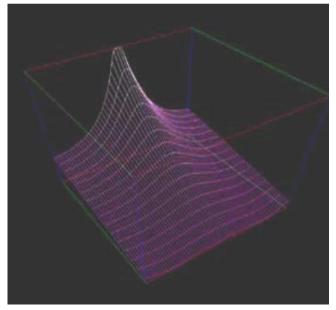
- синхронная запись угловой скорости движения маятников
- •синхронный старт маятников с требуемой начальной разностью фаз
- •высокая точность измерений периодов и частот (0,1%)



Электрическое поле в электролитической ванне





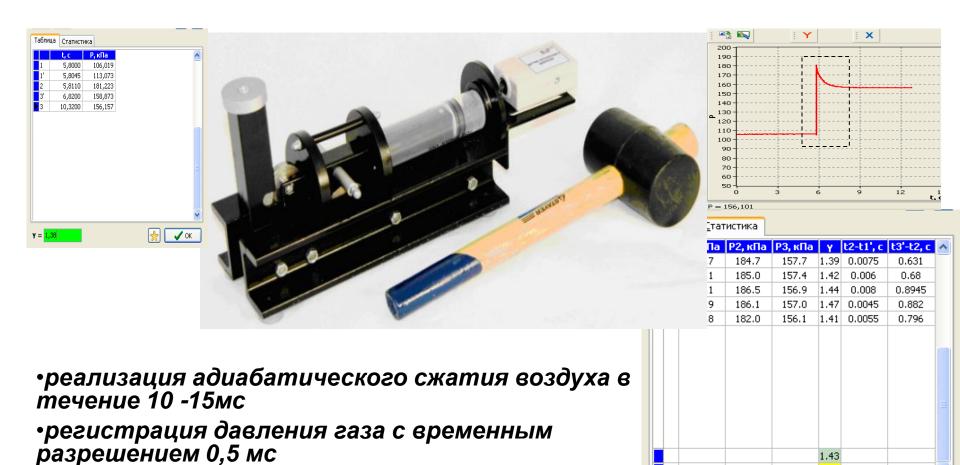


- •регистрация потенциала и двух проекций напряженности электрического поля с помощью четырехэлектродного зонда
- •автоматическая регистрация одной координаты зонда
- •построение пространственной картины распределения потенциала
- •сравнение данных эксперимента с расчетом по аналитическим формулам



Отношение Cp/CV при адиабатном сжатии воздуха





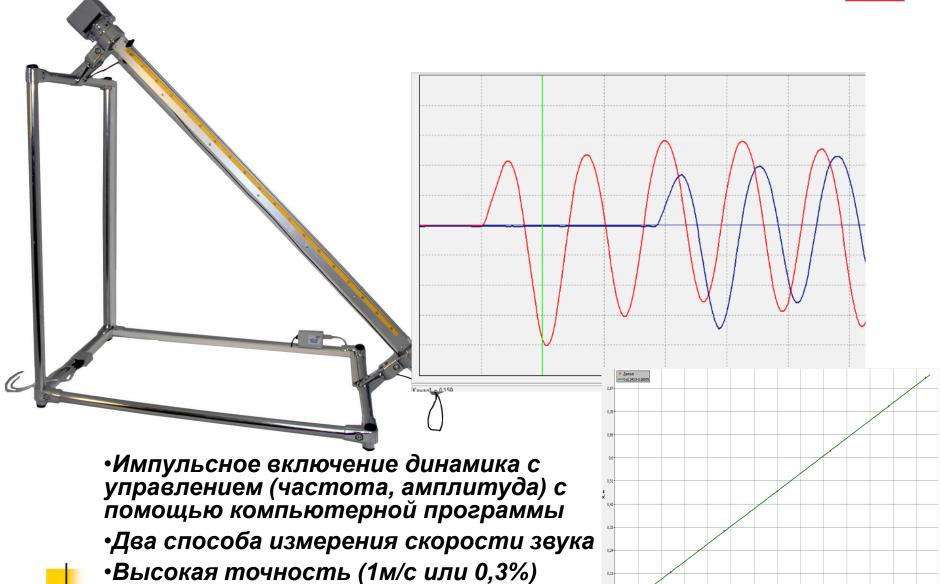
•сочетание ручной и автоматической обработки



данных

Скорость звука



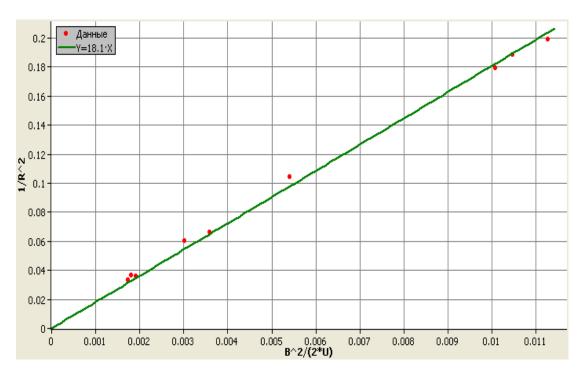


www.nau-ra.ru

Удельный заряд электрона







- •Измерение индукции магнитного поля и ускоряющего напряжения с помощью датчиков
- •Фиксация траектории электронов ВЕБ камерой и измерение радиуса окружности инструментарием программы обработки
- •Графическое усреднение результатов серии измерений



Измерение λ лазерного излучения (щели Юнга и дифракционная решетка)







- •Регистрация интерференционных и дифракционных картин с помощью ВЭБ-камеры
- •Обработка картин цифровыми инструментами





Хотите получить *скидку* или *бесплатную доставку* в любой регион России? При оформлении заказа назовите менеджеру *кодовое слово* ММСО2020.



Контактная информация

www.nau-ra.ru

https://nau-ra.ru/education/higher-education/

телефон: +7 (495) 788-99-09 (многоканальный) _{E-mail:} nr@nau-ra.ru