

Преподавание физики на современном оборудовании



Основные направления

совершенствование условий для повышения качества образования в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах

практическая отработка учебного материала по учебным предметам «физика», «химия», «биология»

расширение
возможностей
обучающихся в
освоении учебных
предметов и программ
дополнительного
образования
естественно-научной и
технологической
направленностей



ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



- Программное обеспечение
- Датчики:
- 1. Датчик температуры
- 2. Датчик освещенности
- 3. Датчик электропроводности
- 4. Датчик рһ
- 5. Датчик магнитного поля
- 6. Датчик напряжения







Компьютеризированные работы

- 1. Измерение освещенности на рабочих местах учеников
- 2. Количество теплоты
- 3. Измерение рН различных напитков
- 4. Мониторинг относительной влажности и температуры окружающего воздуха на рабочих местах учеников в течении урока
- 5. Измерение магнитной индукции
- 6. Сравнение электропроводности дистиллированной и водопроводной воды, образцов воды из открытых источников

Проектные работы



7 класс

- 1. Измерение физических характеристик домашних животных.
- 2. Приборы по физике своими руками.
- 3. Картотека опытов и экспериментов по физике.
- 4. Физика в игрушках.
- 5. Где живёт электричество?
- 6. Атмосферное давление на других планетах.
- 7. Физика в сказках.
- 8. Простые механизмы вокруг нас.
- 9. Почему масло в воде не тонет?
- 10. Парусники: история, принцип движения.

8 класс

- 1. Артериальное давление.
- Атмосферное давление помощник человека.
- 3. Влажность воздуха и её влияние на жизнедеятельность человека.
- 4. Влияние блуждающего тока на коррозию металла.
- 5. Влияние внешних звуковых раздражителей на структуру воды.
- 6. Влияние магнитной активации на свойства воды.
- 7. Влияние обуви на опорно-двигательный аппарат.
- 8. Воздействие магнитного поля на биологические объекты.
- 9. Выращивание кристаллов из растворов различными методами.
- 10. Выращивание кристаллов поваренной соли и сахара и изучение их формы.
- 11. Глаз. Дефект зрения.
- 12. Занимательные физические опыты у вас дома.
- 13. Измерение плотности твёрдых тел разными способами.
- 14. Измерение силы тока в овощах и фруктах.

9 класс

- 1. Влияние звука на живые организмы.
- 2. Влияние звуков и шумов на организм человека.
- 3. Звуковой резонанс.
- 4. Изучение радиационной и экологической обстановки в вашем населённом пункте.
- 5. Изучение свойств электромагнитных волн.
- 6. Инерция причина нарушения правил дорожного движения.
- 7. Интерактивный задачник по одной из тем курса физики.
- 8. Ионизация воздуха путь к долголетию.
- 10. Исследование коэффициента трения обуви о различную поверхность.
- 11. Исследование механических свойств полиэтиленовых пакетов.
- 12. Исследование поверхностного натяжения растворов СМС.
- 13. Исследование распространения ультразвука.
- 14. Исследование свойств канцелярской скрепки.
- Исследование сравнительных характеристик коэффициента трения для различных натериалов.
 - 16. Исследование теплоизолирующих свойств различных материалов.
 - 17. История создания лампочек.
 - 18. История развития телефона.
 - 19. Как управлять равновесием?
 - 20. Какое небо голубое! Отчего оно такое?



Наумова Наталия Петровна, учитель физики МАОУ "СОШ №65" г. Чебоксары тел. 89520213425 email <u>nataliya-naumova-74@mail.ru</u>

Ссылка для приглашение на курс https://classroom.google.com/c/NDI3MTM3MzgzODAw?cjc=bbvy3c

код курса bbvy3ci





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!