





государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
основная общеобразовательная школа №39 города Сызрани городского округа
Сызрань. Самарской области»

| Рассмотрено: | Проверено: | Утверждено: |
|--|---|--|
| на заседании М.О учителей естественно-математического цикла Протокол № 3 от 08.12.2020г. | Зам. директора по УВР  О.В. Лаврушкина « 08 » 12 2020 г. | приказом №  от « 08 » 12 2020 г. Директор  И.Н. Лисина  |

Приложение

к рабочей программе

курса внеурочной деятельности

« Физика вокруг нас»

8-9класс

на 2020-2021 учебный год

Разработчик программы:

учитель физики Сафонова О.В.

8 класс

| № | Тема занятия | Кол-во часов | Форма проведения |
|--|--|--------------|--|
| 3.Электрические явления и методы их исследования. Электромагнитные явления. 10ч | | | |
| 12 | Практическая работа № 2 «Определение удельного сопротивления различных проводников». | 1 | Игра «Звездный час» |
| 13 | Решение задач на закон Ома для участка цепи. | 1 | Коллективная работа |
| 14 | Исследование и использование свойств электрических конденсаторов. | 1 | Парная работа |
| 15 | Решение задач на зависимость сопротивления проводников от свойств проводника. | 1 | Использование интернет ресурсов |
| 16 | Решение задач на закон Ома для участка цепи. | 1 | презентация |
| 17 | Расчёт КПД электрических устройств. | 1 | Игра «Кто быстрее» |
| 18 | Решение задач на закон Джоуля-Ленца. | 1 | Работа по карточкам |
| 19 | Решение графических задач , чтение электрических схем. | 1 | Игра «Поле чудес» |
| 20 | Расчет работы тока и мощности тока для лампочки. | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 21 | Изучение свойств электромагнита. | 1 | Презентация, просмотр фрагмента фильма |
| 4.Тепловые явления 3ч | | | |
| 22 | Расчет количества теплоты. Удельная теплоемкость. | 1 | Коллективная работа |
| 23 | Определение цены деления прибора | 1 | Работа в парах |
| 24 | Виды теплопередачи | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 5 . Комбинированный блок 5 ч | | | |
| 25 | Равномерное и неравномерное движение. Инерция. | 1 | Коллективная работа |

| | | | |
|--------------------|--|---|--|
| 26 | Масса , плотность. | 1 | Парная работа |
| 27 | Давление твердых тел. Давление жидкости на дно сосуда. Закон Паскаля. Закон Архимеда.. | 1 | Презентация, просмотр фрагмента фильма |
| 28 | Силы в природе. | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 29 | Кинетическая и потенциальная энергия. КПД механизмов. | 1 | Индивидуальная работа |
| 6.Оптика 5ч | | | |
| 30 | Изучение законов отражения. | 1 | Групповая работа |
| 31 | Экспериментальная работа № 4 «Наблюдение отражения и преломления света». | 1 | Индивидуальная работа |
| 32 | Решение задач на преломление света. | 1 | Использование интернет ресурсов |
| 33 | Экспериментальная работа № 8 «Наблюдение полного отражения света». | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 34 | Решение качественных задач на отражение света. | 1 | Игра «Что? Где? Когда?» |

9 класс

| № | Тема занятия | Кол-во часов | Форма проведения |
|---|--|--------------|--|
| 2.Электростатика (8ч) | | | |
| 11 | Экспериментальная работа № 5 «Статическое электричество». | 1 | Парная работа |
| 12 | Осторожно статическое электричество. Решение качественных задач. | 1 | Коллективная работа |
| 13 | Решение задач на зависимость сопротивления проводников от свойств проводника. | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 14 | Решение задач на закон Ома для участка цепи. | 1 | Коллективная работа |
| 15 | Расчёт КПД электрических устройств. | 1 | Парная работа |
| 16 | Решение задач на закон Джоуля-Ленца. | 1 | Использование интернет ресурсов |
| 17 | Решение графических задач , чтение электрических схем. | 1 | презентация |
| 18 | Расчет работы тока и мощности тока для лампочки. | 1 | Игра «Кто быстрее» |
| 3.Виды движения. Тепловые явления 8ч | | | |
| 19 | Равномерное и неравномерное движение. Инерция. | 1 | Игра «Поле чудес» |
| 20 | Равноускоренное движение. | 1 | Коллективная работа |
| 21 | Давление твердых тел. Давление жидкости на дно сосуда. Закон Паскаля. Закон Архимеда.. | 1 | Презентация, просмотр фрагмента фильма |
| 22 | Силы в природе. | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 23 | Кинетическая и потенциальная энергия. КПД механизмов. | 1 | Индивидуальная работа |
| 24 | Расчет количества теплоты. Удельная теплоемкость. | 1 | Групповая работа |
| 25 | Определение цены деления прибора | 1 | Игра « Что? Где? Когда?» |
| 26 | Виды теплопередачи. | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 4.Свет-8ч | | | |
| 27 | Источники света. | 1 | Игра «Поле чудес» |
| 28 | Почему мир разноцветный. | 1 | Презентация, просмотр фрагмента фильма |

| | | | |
|----|--|---|---------------------------------|
| 29 | Дисперсия. Мыльный спектр. | 1 | Групповая работа |
| 30 | Радуга в природе. | 1 | Игра « Что? Где? Когда?» |
| 31 | Лунные и Солнечные затмения. | 1 | Парная работа |
| 32 | Зазеркалье | 1 | викторина |
| 33 | Экспериментальная работа № 6 «Как получить радуг». | 1 | Виртуальная лаборатория |
| 34 | Экспериментальная работа № 7 «Зеркала». | 1 | Использование интернет ресурсов |