

Урок физики в 9 классе

МКОУ «Черемшанская ООШ»

Учитель физики: Шелихова О. С.

Презентация урока

Тема: «Электрические явления» 9 класс

Эпиграф урока

- ◎ «Я мыслю, следовательно, я существую».



Рене Декарт



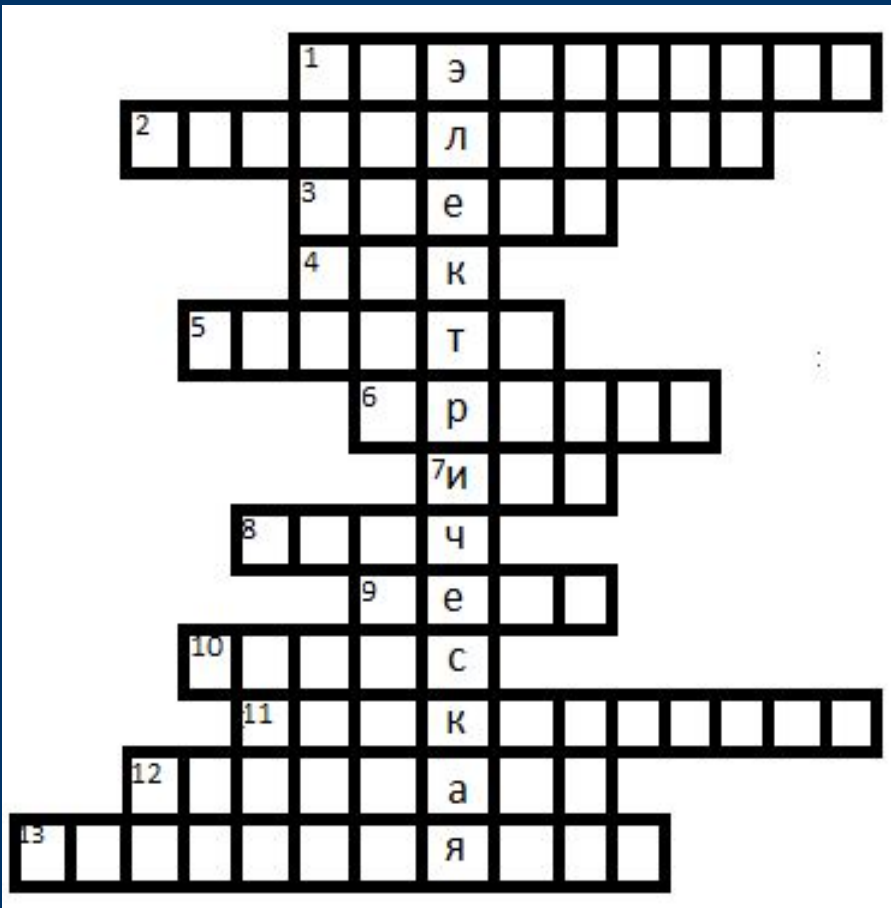
Программа марафона

- ◎ Минисообщение «Известное о известном»
 - ◎ Викторина
 - ◎ Физический кроссворд
 - ◎ Эстафета «А знаете ли вы...?»
 - ◎ Эстафета «Любители загадок»
 - ◎ Эстафета «Счётчики»
-
-

Викторина

- 1) Электрическим током называется ...
 - 2) Прибор для измерения силы тока ...
 - 3) Древнегреческое название янтаря ...
 - 4) Физическая величина, единица измерения которой названа в честь итальянского ученого Вольта...
 - 5) Какие виды зарядов существуют в природе...
 - 7) Электрическое сопротивление зависит от...
 - 8) Строение атома было открыто в 1911 г. в результате опытов...
 - 9) Единица электрического сопротивления ...
 - 10) Действия электрического тока ...
 - 11) Мощность равна отношению работы к ...
 - 12) Все потребители находятся под одним и тем же напряжением при ...
 - 13) Электрическое напряжение измеряется ...
 - 14) Амперметр включается в цепь ...
 - 15) В ядре атома находятся ...
 - 16) Отрицательный ион – это атом ...
 - 17) Единица силы тока ...
 - 18) Разноименные заряды ...
 - 19) В цепь параллельно включается ...
-
-

Физический кроссворд



1. Вещество, не проводящее электричество.
2. Источник тока, в котором световая энергия непосредственно превращается в электрическую.
3. Чертеж, на котором изображен способ соединения электрических приборов в цепь.
4. Явление упорядоченного движения заряженных частиц.
5. Итальянский ученый, создавший первый источник тока.
6. Часть электрической цепи, служащий для соединения остальных её частей.
7. Атом, потерявший или присоединивший один или несколько электронов.
8. Часть электрической цепи, служащая для замыкания и размыкания.
9. Соединение источника тока и потребителей электроэнергии с помощью электрических проводов.
10. Место на источнике, к которому присоединена клемма для включения его в электрическую цепь.
11. Прибор, служащий для обнаружения заряда.

А знаете ли вы



Поглаживая в темноте кошку сухой ладонью, можно заметить небольшие искорки, возникающие между рукой и шерстью. Что здесь происходит?

Чем объяснить, что птицы спокойно и совершенно безнаказанно усаживаются на провода?



В 1876 г. На улицах Парижа появились новые источники света. Помещенные в белые матовые шары, они давали яркий приятный свет. Почему новый свет назвали «русским светом», «русским солнцем»?



Зачем при перевозке горючих жидкостей к корпусу автоцистерны прикрепляют цепь, которая при движении волочится по земле?



Каких рыб называют живыми электростанциями? Каково напряжение, создаваемое ими?

Почему из всех деревьев чаще всего молнией поражается дуб?



Счетчики

| Дни недели | ФИО | | | | | Расход (кВт.ч) | Стоимость Тариф 1,97 руб/кВт.ч |
|--------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| | Беляев Илья | Землянова Настя | Листопадов Дима | Макаров Леша | Часовских Наташа | | |
| Понедельник | | | | | | | |
| Вторник | | | | | | | |
| Среда | | | | | | | |
| Четверг | | | | | | | |
| Пятница | | | | | | | |
| Суббота | | | | | | | |
| Воскресенье | | | | | | | |
| Средн. ариф. | | | | | | | |
| Итого | | | | | | | |

Простые правила

- ⦿ Выключи свет, если вышел из комнаты.
- ⦿ Выключи телевизор, компьютер, магнитофон, если ими не пользуешься.
- ⦿ Рационально оборудуй своё рабочее место (стол поставь возле окна, а не в углу).
- ⦿ Правильно эксплуатируй электрические приборы (в чайник наливай столько воды, сколько нужно в данный момент).
- ⦿ Прежде чем включить электрообогреватель утепли окна.
- ⦿ ~~Используй энергосберегающие лампы.~~

Презентация «Электрический ТОК В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА»



Презентация «Шаровая МОЛНИЯ»



Электронное табло физического марафона "Электрические явления"

| № | Название эстафеты | Критерии оценки | Макс. оценка | Оценки | | | | |
|-----------------------|--|--|--------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| | | | | Беляев Илья | Землянова Настя | Листопадов Дима | Макаров Леша | Часовских Настя |
| 1 | Домашнее задание. минисообщение «Известное об известном» | Краткость, интересные факты, время | 5 | | | | | |
| 2 | Викторина | Наибольшее количество правильных ответов | 18 | | | | | |
| 3 | «Физический кроссворд» | Правильный ответ | 13 | | | | | |
| 4 | «А знаете ли вы...?» | Грамотное объяснение физических явлений | 7 | | | | | |
| 5 | «Любители задачек» | Правильность решений | 3-5 | | | | | |
| 6 | «Счётчики» | Показание, расчёт стоимости, верный ответ | 1-3 | | | | | |
| 7 | Презентация по теме «Электрические явления» | Соответствие теме; правильность отбора материала; время, оригинальность; эст. оформление презентации | 5 | | | | | |
| 8 | Тесты | | | | | | | |
| Итоговая сумма баллов | | | 52-56 | | | | | |

Спасибо за урок!

