

Обобщающий
урок-соревнование



"Электрические и электромагнитные
явления"

Электричество кругом,
Полон им завод и дом,
Везде заряды: там и тут,
В любом атоме «живут».
А если вдруг они бегут-
То тут же токи создают.
Нам токи очень помогают,
Жизнь кардинально облегчают!
Удивительно оно,
На благо нам обращено,
Всех проводов «величество»
Зовётся ...ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.
Проявим нынче мы уменье,
Законы объясним, явления:
Электризацию, сопротивление
И мощность, как работу за мгновение.
Эксперименты проведём
И победителей найдём!

Цели урока:

- Закрепить навыки решения задач: расчётных, качественных и экспериментальных;
- Учить применять знания в новых ситуациях;
- Учить грамотно объяснять происходящие явления;
- Формировать навыки коллективной работы в сочетании с самостоятельной деятельностью обучающихся.

«Разминка».

- Электрическим током называется...
- Единица электрического сопротивления...
- Формула закона Ома для участка цепи...
- Действия электрического тока...
- Честь открытия закона о тепловом действии тока принадлежит...
- Все потребители находятся под одним и тем же напряжением при...
- Электризация – это...
- Положительный ион – это...
- Электроскоп – прибор для...
- Электрический ток направлен от...

«Аукцион»

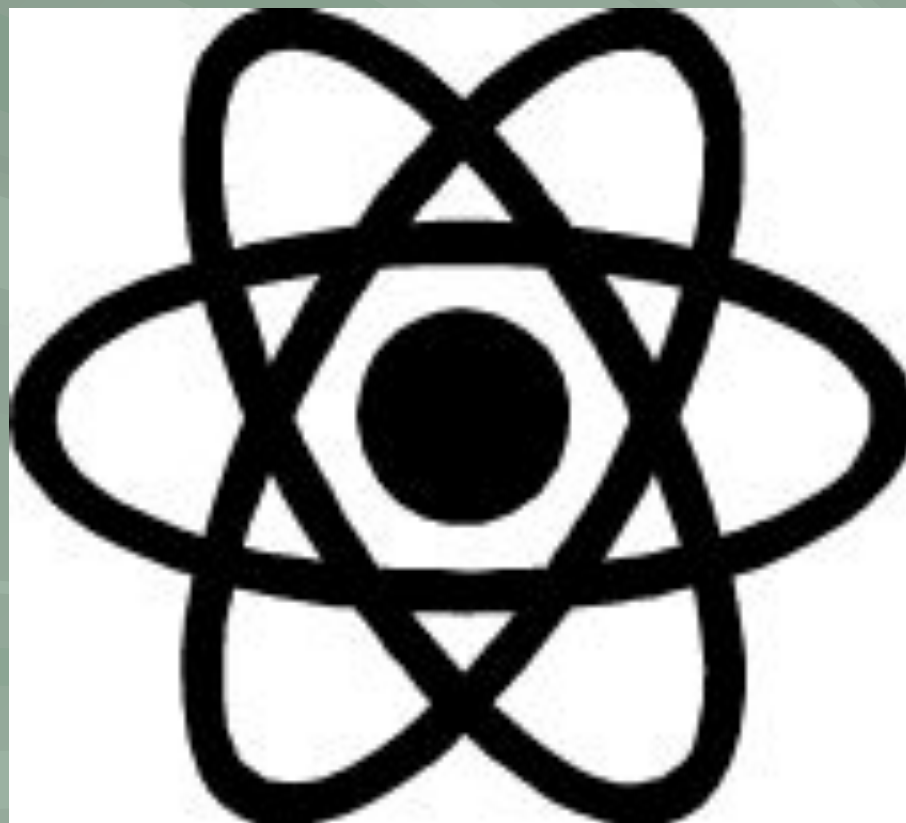
Ваша задача:

как можно больше сообщить информации о данном предмете.

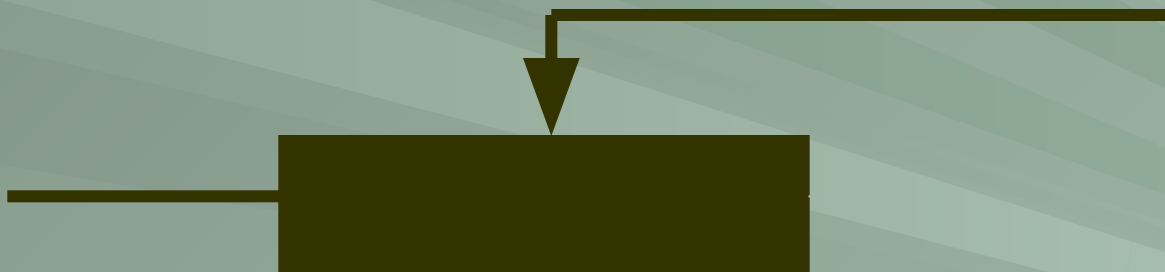
Например: «Эбонитовая палочка»

- это физическое тело;
- эбонит – каучук с добавлением серы;
- при трении о шерсть электризуется;
- наэлектризованная палочка притягивает к себе мелкие предметы;
- при электризации получает отрицательный заряд;
- эбонит – диэлектрик;
- при электризации электроны переходят с меха на палочку;
- связь электронов меха с ядрами слабее, чем у палочки и т.д.

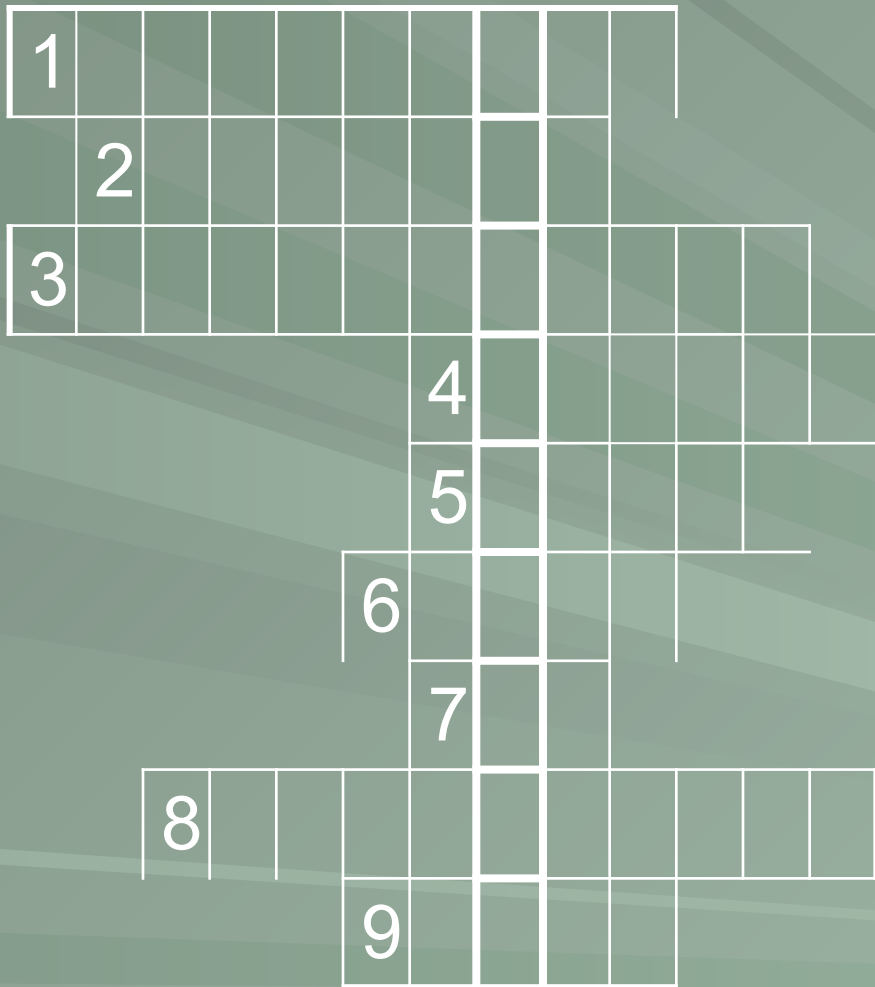
Лот 1 «Схема строения атома»



Лот 2 «Реостат»



«Для любителей кроссвордов»



1. Вещество, не проводящее электричество.
- 2 и 6. Учёные, опыты которых доказали существование электрона и позволили измерить его заряд.
3. Сообщение телу электрического заряда.
- 4 и 5. Частицы, из которых состоит ядро атома.
7. Атом, потерявший или присоединивший один или несколько электронов.
8. Прибор, служащий для обнаружения заряда.
9. Одно из веществ, испускающих альфа – частицы.

«Люблю задачи я!»

За 10 минут вы должны решить как можно больше задач.

Проверьте себя:

№1. 1,44 Кл;

№2. 24 кОм;

№3. 0,4 А;

№4. 3,9 мВ;

№5. 13,75 м;

№6. 24 Ом.

«Проверочный тест»

Вам предложены вопросы и несколько вариантов ответов. Из данных ответов необходимо выбрать один правильный и выделить его на рабочем листе.

О Т В Е Т Ы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	б	в	а, в	б	г, д	б, г	в	е	д

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

