

Электрик

Сайт: www.krasnodar.ru



**08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация
электрооборудования промышленных и
гражданских зданий**



*Интеллектуальная
викторина
«Я будущий
электрик»*

**Разработали преподаватель физики
и преподаватель спец дисциплин:
Заец Т.В., Балчугов В.В.**

ПРИВЕТСТВИЕ

**Если фазы замыкает,
Если рвутся провода
Непременно приглашают
В дом электрика тогда.
С напряжением он ладит.
Знает, где бытует ток.
Всё починит, все наладит
Электричества знаток.
Он владеет инструментом,
Схему может прочитать
И предъявит документ вам
С группой допуска на пять.
Да, электрик – друг надежный,
С ним по жизни хоть куда!
Он с прибором очень сложным
Разберется без труда.**



1 Конкурс – Блиц - турнир

Каждой команде задается по 5 вопросов, на которые нужно ответить в течение 1 секунды. За правильный ответ один балл.

1. Кило – это десять в какой степени?
2. Мега- это десять, в какой степени?
3. ГРЭС – это какая станция?
4. На АЭС в качестве топлива используют?
5. В каких единицах измеряется емкость конденсатора?
6. В каких единицах измеряется количество электричества?
7. Какое устройство можно использовать для регулирования тока в цепи?
8. Что препятствует прохождению тока в цепи?
9. Носитель электрического тока в металлах.
10. Носитель электрического тока в электролитах.



1 Конкурс – Блиц - турнир

Каждой команде задается по 5 вопросов, на которые нужно ответить в течение 1 секунды. За правильный ответ один балл.

11. Как включается амперметр в электрическую цепь?
12. Как называется прибор для измерения тока, напряжения и сопротивления?
13. Кто в России изобрел трансформатор?
14. Ученый, в честь которого названа единица измерения энергии
15. Чему равна стандартная частота переменного тока в России?
16. Вольтметр включается в цепь ...
17. Электрическим током называется...
18. Явление резкого возрастания тока при внезапном «падении» сопротивления



1 Конкурс – Блиц - турнир

Каждой команде задается по 5 вопросов, на которые нужно ответить в течение 1 секунды. За правильный ответ один балл.

19. То, без чего не бывает измерительных приборов

20. Кто изобрел электрическую лампочку накаливания?

21. 1 кВт равен?

22. Известно, что первую электрическую лампочку изобрел А. Н. Лодыгин. Назовите фамилию американского изобретателя, который её усовершенствовал.

23. Французский ученый, единица заряда

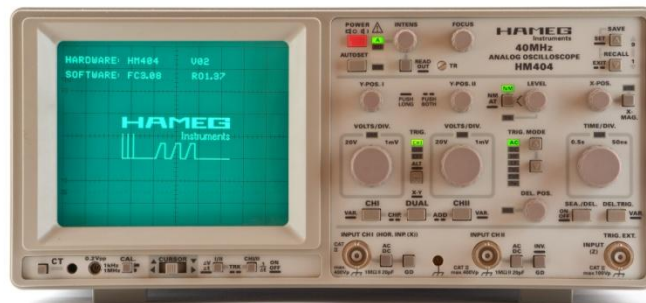
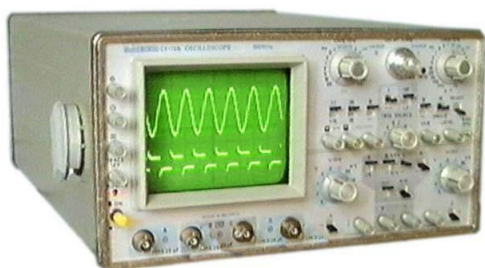
24. Металлы, почва, растворы солей

25. Утюг, электрическая плитка, кипятильник



2 Конкурс – Работа в команде

Необходимо вклеить в таблицу рисунки приборов правильно. За правильное выполнение присваивается один бал.

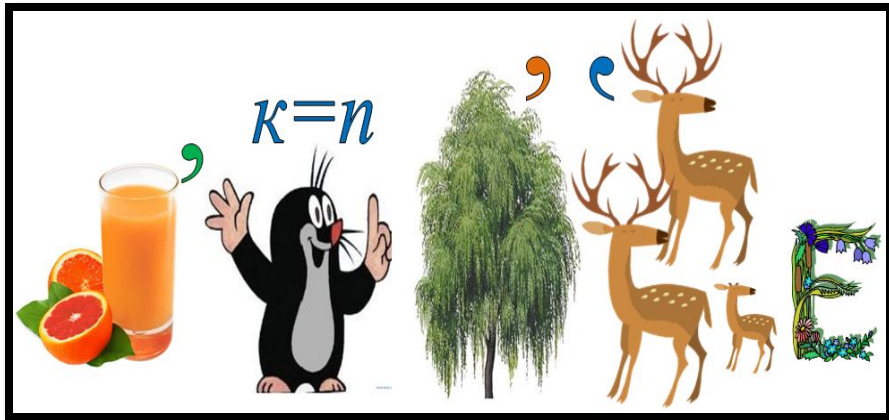


3 Конкурс- Игра слов

Каждой команде необходимо составить по предложению из набора слов. Слова должны быть все использованы. За правильное составление 1 балл.

- Генератор, трансформатор, Преобразовывает, преобразовывает, Энергию, энергию, энергию, Механическую, электрическую, Напряжения, напряжения, Одного, другого А, в, в
- Двигатель, аккумулятор, Преобразовывает, преобразовывает, Электрическую, механическую, химическую, электрическую, Энергию, энергию, А, в, в

5. Конкурс - Ребусы



ОТВЕТЫ:

Сопротивление

Напряжение

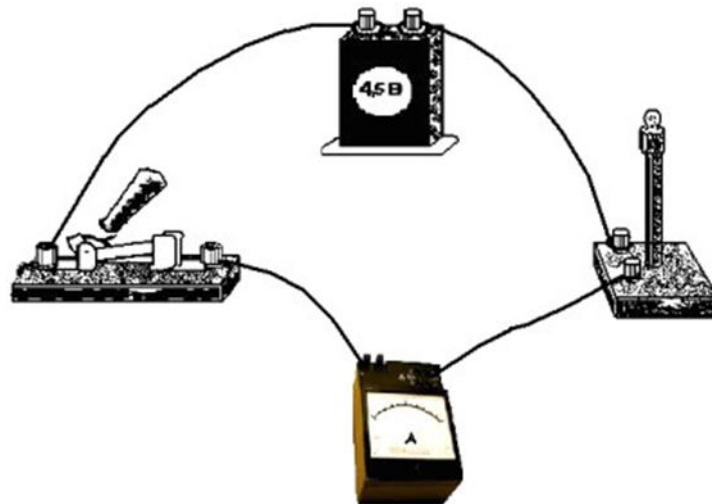
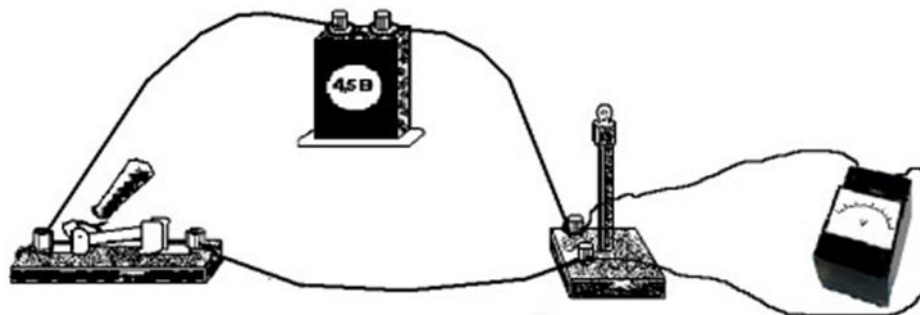
Закон Ома

Сила тока

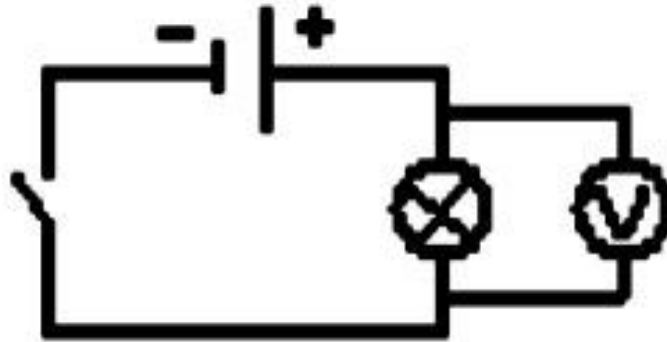


6. Конкурс - Электросхема

Начертите схемы электрических цепей



ОТВЕТЫ:



7. Конкурс - Лабиринт «Физические величины»

В лабиринте зашифровано 10 названий известных вам физических величин. Читать можно в любом направлении, кроме диагоналей. Время на выполнение этого задания 3 минуты; за каждый правильный ответ присуждается 1 балл. Ответы запишите на этом же листе.

с	т	р	а	н	с	ф	о	р
и	л	р	е	з	и	с	з	м
н	а	м	а	т	р	т	а	а
а	ф	о	м	е	т	о	р	т
п	а	щ	п	м	о	р	я	о
р	з	н	е	р	к	к	д	р
я	а	о	с	т	ь	а	т	у
ж	е	н	и	е	м	а	к	ш

Ответы:

напряжение, сила, ток, мощность,
трансформатор, амперметр, резистор, фаза,
заряд, катушка.



8. Конкурс – Битва капитанов

Капитан каждой команды получает по одному электроизмерительному прибору: дает каждому правильное описание. За более полный подробный и правильный ответ капитан получает по одному баллу.



Подведение итогов

**Знаем мы, что встреча наша - лишь игра,
И расставаться нам пришла пора.
Будем мы с улыбкой вспоминать,
Как пытались баллы добывать,
Но не важен в баллах результат,
Дружба побеждает - это факт.
А находчивость по жизни нас ведет,
Знатокам всегда, везде везет!**

Подведение итогов



**Спасибо за
внимание!**

