

КОНКУРС «Педагог года 2012»

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ,
проведенное учителем физики Белой Е.И.
13.04.2012

КВН «По страницам физики»

«О, сколько нам открытий чудных
Готовит просвещения дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель...»

Приветствие команд.

Команда «Архимеды».

Девиз: Нам идти к удачам и к победам,
Жизнь нам открывать как Архимедам.

Команда «Свет»

Девиз: Ученье – свет,
А неученье – тьма.

Разминка.

Команды задают по 3 вопроса противнику.

Конкурс «Узнай ученого»

На экране высвечиваются портреты ученых, предварительно закрытые черными квадратами. Участникам необходимо, открывая по частям портрет ученого, отгадать, кто это.

(Архимед, Ньютон, Паскаль, Ом, Ампер, Ломоносов, Торричелли, Галилей, Эйнштейн, Циолковский)

Конкурс «Эксперимент»

По 2 человека от команд должны, сделав соответствующие измерения, определить, в каких пределах лежит выигрыш в силе при резании ножницами (рычаг).

Конкурс «Загадки и вопросы по физике»

1 команда.

- 1). На первый взгляд,
Тут все не в норме.
Но нам известно всем давно.
Что не зависимо от формы

Давление жидкости на дно.

Так зависит от чего давление жидкости на дно?

- 2). Коль ощущаем мы движение,
Это механическое явление.
Будь то точка, паровоз или сани без колес.
Но скажи, какая сила их в конце остановила?
- 3) Когда железная дорога длиннее летом или зимой?
- 4). Почему в городе снег тает быстрее, чем в лесу?

2 команда

- 1). Однажды видный физик тех времен
Сидел в саду, смотрел и думал он.
Случилось яблоку упавшему прервать
Глубокие Ньютона размышления.
И создал он закон, всем надо знать.
О чем же говорит его учение?
- 2). Если взять два разных тела
В жидкость опустить одно.
Видно, что оно всплывет.
А другое – вмиг ко дну.
Жидкость та ж, сомненья нет.
Ну и в чем же тут секрет?
- 3). В какой воде огурцы засаливаются быстрее? В холодной или горячей?
- 4). В какой обуви ноги меньше мерзнут? В тесной или свободной?

Конкурс «Проверка формул».

На интерактивной доске изображены 2 острова «Остров Формул» и «Остров

Величин». Надо провести линии, по которым ФОРМУЛЫ «будут ходить в гости»

к ВЕЛИЧИНАМ.

$$Q \longrightarrow I^2Rt$$

$$Q_{\text{пл}} \longrightarrow m\lambda$$

$$m \longrightarrow V\rho$$

$$A \longrightarrow Fs$$

$$N \longrightarrow A/t$$

$$S \longrightarrow tv$$

$$P \longrightarrow \rho gh$$

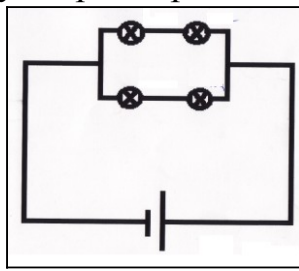
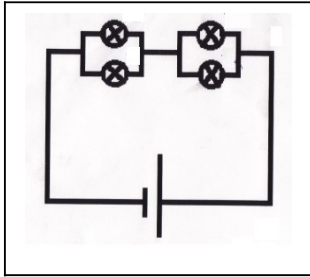
$$F \longrightarrow mg$$

$$U \longrightarrow IR$$

$$V \longrightarrow abh$$

Конкурс «Реши задачу: Чья лампочка горит ярче?»

Выдается задание, где изображены две эл. цепи. Нужно рассчитать, в какой цепи лампочки будут гореть ярче.



Конкурс «Фамилии ученых и единицы физических величин».

Учащиеся должны назвать поочередно, кто больше, единиц измерения физ. величин, названных по фамилиям ученых.

Конкурс «Верись – не верись».

Учащимся задают по 20 вопросов, на которые они должны ответить «ВЕРЮ» или «НЕ ВЕРЮ».

1. Динамометр – прибор для измерения силы.
2. Миллиметр – сотая часть метра.
3. Атом – мельчайшая неделимая частица.
4. Кубический метр – единица измерения плотности жидкости.
5. Мензурка – измерительный цилиндр.
6. Барометр – прибор для измерения атмосферного давления.
7. Сила тока – постоянная величина при параллельном соединении проводников.
8. Джоуль – единица измерения силы.
9. Вольт – единица измерения эл. Сопротивления.
10. Электрон имеет отрицательный заряд.
11. Разноименно заряженные частицы отталкиваются.
12. Сила – физ. Величина, которая измеряется в [Ом]
13. Газ – вещество, сохраняющее и форму и объем.
14. Плавление – процесс перехода вещества из твердого состояния в жидкое.
15. Приставка «МЕГА» - это миллион единиц данного вещества.
16. Линейка – прибор для измерения объема жидкости.
17. Амперметр – прибор для измерения напряжения.
18. Резина – это изолятор.
19. Излучение возможно даже в вакууме.
20. Кинетической энергией обладают любые движущиеся тела.

-
1. кг/м³ – единица измерения плотности вещества.
 2. ом – единица измерения силы тока.
 3. па – единица измерения давления.
 4. буравчик – известный ученый.
 5. магнитные линии выходят из сев. Полюса, а входят – в южный.
 6. атом имеет «+» заряд.

7. одноимённо заряженные частицы притягиваются.
8. сила тяжести – это сила, с которой Земля притягивает к себе любые тела.
9. первый человек, вышедший в открытый космос – это Гагарин.
10. эл. заряд измеряется в [Кл]
11. закон всемирного тяготения открыл Ом.
12. тв. вещество сохраняет форму и объем.
13. конденсация - это процесс перехода в-ва из газообразного состояния в жидкое.
14. температура плавления в-ва выше, чем его температура кипения.
15. приставка «КИЛО» - это 0,001 часть величины
16. км/ч – единица измерения скорости в СИ
17. испарение в-ва – это вид парообразования.
18. вольтметр всегда включается в цепь параллельно.
19. стекло – это проводник.
20. самой хорошей теплопроводностью обладают металлы.

Конкурс «Домашнее задание»

1. ***«Интересные опыты по физике».***
Ученики показывают опыты, подготовленные дома.
2. ***«Старая сказка на новый лад» с точки зрения физики.***
Ученики с помощью инсценировки сказки должны показать, что такое
- явление «ИНЕРЦИЯ»
- равнодействующая сила.

Подведение итогов.

Жюри подводит итоги, объявляет победителей.