

Внеклассное мероприятие по физике КВН

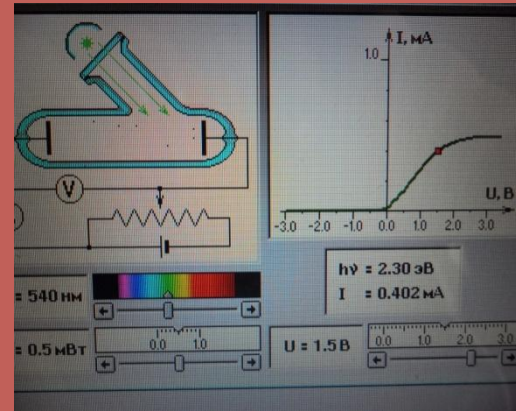
ГБОУ СПО «Пильнинский агропромышленный
техникум»

Преподаватель физики Агафонова Г.Г.



- **Эпиграф:** «Человек страшится только того, чего не знает, знанием побеждается всякий страх»

В.Г. Белинский



Конкурс №1. Лабиринт «Физические величины»

- В лабиринте зашифровано 12 названий известных вам физических величин. Читать можно в любом направлении, кроме диагоналей.

В	Р	Л	Е	Н	И	Е	И	Н	О	С
М	Е	В	Ь	Л	У	П	М	Т	Р	Т
Я	Д	А	С	М	А	С	Л	О	А	Ь
Т	Ь	М	Е	Т	А	С	П	О	Б	С
Е	Т	П	С	Е	В	Р	О	Т	А	И
П	С	Е	Р	А	С	О	К	С	У	Л
Л	О	Р	У	Т	Т	Е	И	К	С	А
О	К	А	С	О	Ь	М	Н	О	У	П
Е	М	Ь	Т	Н	Щ	О	Е	Р	Т	Ь

Конкурс №2. «Всем известный метр...»

- Словом «метр» оканчиваются физические измерительные приборы, применяемые не только в лабораториях ученых, в физкабинете, но и дома, в автомобилях, мастерских, фотолабораториях...
- Вам предлагается отыскать как можно больше измерительных приборов, оканчивающихся этим словом, и указать, что ими измеряют.
- **Например:** термометр – температура



Конкурс №3. «Физические загадки»

- Все поведает, хоть и без языка, когда будет ясно, а когда – облака.
- Клубится, а не дым, ложится, а не снег.
- Им силу тока изменяют, если что-то в нем сдвигают. Книги читают, а грамоты не знают.
- Был один Антошка, посмотрел в окошко – там второй Антошка! Что это за окошко? Куда смотрел Антошка?
- Висит груша – нельзя скушать.
- Что с земли не поднимешь?
- Видно нет у нее ума: ест она себя сама.
- Чист и ясен, как алмаз, дорог не бывает, он от матери рожден, сам ее рождает.
- Вечером наземь слетает, ночь на земле пребывает, утром опять улетает.
- Лежит на земле: ни закрасить, ни соскоблить, ни завалить.
- И языка нет, а правду скажет.
- Без крыльев, без тела за тысячу верст прилетели.
- Посреди поля серебряные зерна.



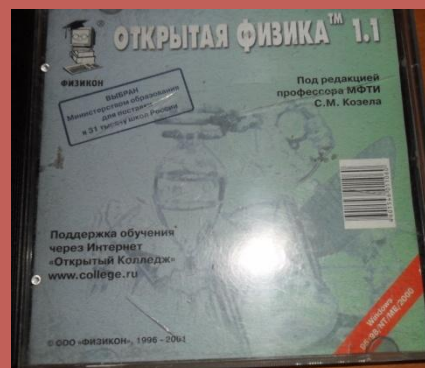
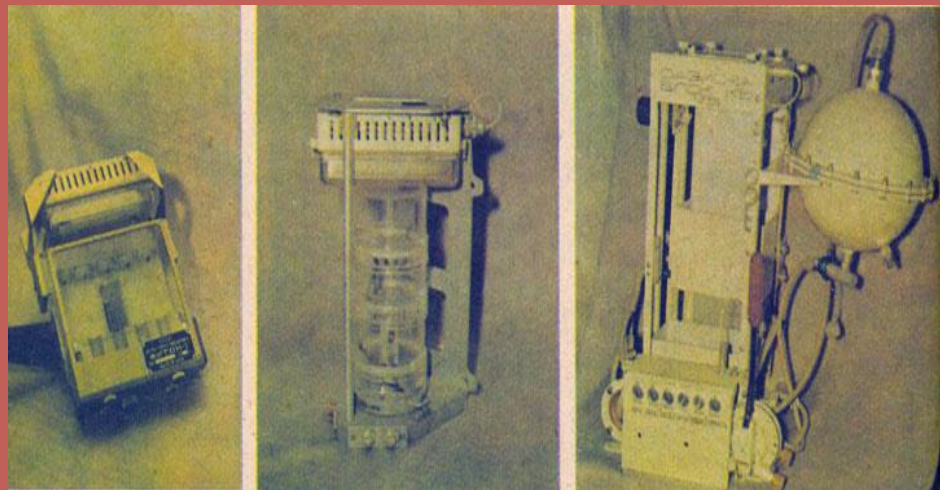
Конкурс №4. «Согласны ли вы с тем, что...»

- ...водяной пар имеет вид белых клубов? (.....)
- ...удельная теплота сгорания пороха меньше, чем керосина? (.....)
- ...холодная вода быстрее гасит огонь, чем кипяток? (....)
- ...в полном чайнике вода остывает медленнее, чем в неполном? (...)
- ...южный магнитный полюс Земли находится в Антарктиде? (...)
- ...появление подъемной силы у движущегося крыла самолета объясняется действием закона Ома? (...)
- ...гигрометром измеряют влажность воздуха? (...)
- ... в состав ядра атома входят электроны, протоны, нейтроны?(...)
- ...обычно на колбе электрической лампы, которая светит у каждого из вас в квартире, указывают ее электрические параметры – силу тока, напряжение, мощность? (...)
- ...словами якорь, ротор и статор называют вращающиеся части электрической машины? (...)



Конкурс №5. «Знатоки физики»

- *Дать ответы на вопросы (каждый правильный ответ приносит 1 балл команде):*



Конкурс №6. «Кто – кого?»

- *Написать формулы для расчета известных вам физических величин*
- *Формулы, составленные из одинаковых физических величин, оцениваются как одна формула в 1 балл.*
- *Например: $\rho = m/V$, $m = \rho V$, $V = m/\rho$
(1 балл)*



Конкурс №7. «Творцы физики»



- По профессии пивовар, он был прекрасным экспериментатором, исследовал законы выделения теплоты электрическим током, внёс большой вклад в кинетическую теорию газов. (...)
- Он был рыцарем Почётного легиона, получил звание сенатора и графа. Наполеон не упускал случая посетить заседания Французской академии наук, где он выступал. Он изобрёл электрическую батарею, пышно названную «короной сосудов». (....)
- Английский физик, почетный член Академии наук СССР и многих других академий. Ему принадлежат слова: “Теперь я знаю, как выглядит атом!”? (...)
- Французский физик, в 1785 г., экспериментально открыл закон взаимодействия заряженных тел. В честь его названа единица электрического заряда. (....)



Подведение итогов.

- Обращение к членам жюри:
- *Жюри!*
От Вас в игре зависит очень много,
Вы рассудите справедливо ход игры и строго.
Ребята верят Вам, надеются на Вас!



Используемая литература:

- *Горлова Л.А.* Нетрадиционные уроки, внеурочные мероприятия по физике: 7-11 классы.– М.; ВАКО, 2006. – 176 с. – (Мастерская учителя).
- *Кибальченко А.Я., Кибальченко И.А.* Физика для увлечённых. – Ростов н/Д: «Феникс», 2005. – 188, [1] с. – (Библиотека школьника).
- *Наволокова Н.П.* [и др.]; под общ. ред. *Ненашева И.Ю.* Предметная неделя физики в школе – Ростов н/Д.: Феникс, 2006. – 272 с. – (Библиотека учителя).



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

