

Брей - ринг с учителями

Слайд2

Внеклассное мероприятие Тема: «Физика в лицах на купюрах мира»

Слова учителя: Добрый день! Я рад приветствовать вас на игре.

Ведущий 1: .С тех пор как существует мирозданье,
Такого нет, кто б не нуждался в знанье.
Какой мы ни возьмём язык и век,
Всегда стремился к знанью человек.
А мудрые, чтоб каждый услышал их,
Хваленья знанью высекли на скалах.
От знания в сердце вспыхнет яркий свет,
Оно для тела - как броня от бед.(АБУАБДУЛЛО РУДАКИ(860 - 941))

Ведущий 2:Из вышесказанных слов становится ясно, что здесь собрались именно, те кто «всегда стремятся к знанию»

Наше мероприятие посвящено самой точной, самой важной, самой нужной из наук - физике!
Для игры нам нужны две команды

Ведущий 1:Теперь познакомимся с командами. В нашей игре участвуют 2 команды по 5 человек. Целесообразно игру проводить между молодыми учителями и учителями с опытом. Учителя представляют свою “Визитную карточку”.

Ведущий 2:А вот и первая команда «АТV»(аббревиатура от "a" - ускорение, "t" - время, "v" – скорость).Пусть их знает каждый в кабинете,
Будут им, сказать хочу,
Все задачи и задания по плечу!

Ведущий1:

Про команду номер два,
Разошлась уже молва.

Не боятся трудностей, знают больше всех,

и название «ОМОН» Гарантирует им успех!(*Отряд Молодых Отважных Находчивых*)

(каждая команда объявляет название, своего капитана и девиз)

Команда "АТV"/ аббревиатура от "a" - ускорение, "t" - время, "v" - скорость/.

Девиз: Чем больше учишься, тем больше знаешь; чем больше знаешь, тем больше забываешь; чем больше забываешь, тем меньше знаешь – так зачем же тогда учиться?

Песня: (на мотив песни "Не валяй дурака, Америка")

Не валяй дурака на физике,
А внимательно всё изучай.
Терпеливо, упорно, настойчиво
Ты поглубже в законы вникай.
Результат сам собою не явится,
КПД свой повысить сумей.
И уж если вам физика нравится,
Вы вовек не расстанетесь с ней.

2.Команда "ОМОН" /Отряд Молодых Отважных Находчивых/.

Девиз: Больше физики наилучшего качества с наименьшими затратами.

Песня: (на мотив одноимённой песни Ваше благородие, госпожа удача)

Ваше благородие, госпожа Удача.
Физика поможет нам, ну а как иначе.
Ласковые сети поставим на жюри.
Повезёт в игре нам и повезёт в любви.

Ведущий 2:Представляем наше жюри:

В течении всего мероприятия, они будут оценивать вас, и в конце игры подведут итог!

Ведущий 1: Итак, начнем. Но для начала ознакомьтесь с правилами игры.(объясняет)

I. ТУР

Вы вбрасываете номер вопроса и отвечаете на него. Если узнаете учёного: с 1-го вопроса получаете 2 балла, со второго 1,5 балла, с 3-го -1 балл, с 4-го - 0,5 балла. Не угадываете – 0 баллов. При нажатии на ответ появится имя учёного.

1	3
2	4

Начало

Слайд5.

1.Бенджамин Франклин

1. Когда один из жителей французского города Сент - Оноре использовал его изобретение громоотвод, то соседи подали в суд, так как боялись погибнуть. Четыре года длился судебный процесс. Защитником выступал на суде Робеспьер, а экспертом со стороны истца- март.
2. Он впервые ввёл понятие положительного и отрицательного электричества (заряда) и их обозначение «+» и «-».
3. Он изображён на любимой многими людьми купюре номиналом в 100 долларов США.
4. Он единственный президент США который им никогда не был.

- Цитата (Не откладывайте на завтра то, что можно сделать сегодня)

Слайд 6.

2.Альберт Эйнштейн

1. Этот учёный любил фильмы Чарли- Чаплина. Однажды он написал в письме к Чаплину: «Ваш фильм «Золотая лихорадка» понятен всем в мире, и Вы непременно станете великим человеком» На это Чаплин ответил так: «Я Вами восхищаюсь ещё больше Вашу теорию никто в мире не понимает, а всё- таки стали великим человеком»
2. Немецкий физик, создатель общей теории относительности.
3. Он изображён на израильской купюре в 5 лир 1968г.

4. В 1922 году ему была присуждена Нобелевская премия за заслуги в области математической физики(и, особо, за открытие закона фотоэлектрического эффекта)

- Говорила мама маленькому Эйнштейну:

-не показывай язык, а то навсегда таким и останешься...(фото на экране)

Слайд 7.

3.Блез Паскаль.

1. Он изображён на французской купюре в 500франков 1990 года.
2. В 1641 или 1642 году в 17 лет он построил счётную машину, по этому его можно считать и учёным в области информатики.
3. Закон названный его именем - один из основных законов гидростатики.
4. В честь него назван язык программирования.

Слайд8. Стихотворение про физику(Халилова Д.О.)

(Продолжение 1 тура)

Слайд 9.

4.Галилео Галилей.

1. Он изображён на итальянской купюре в 2000 лир 1973, 1976 годов.
2. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий.
3. Он сформулировал и изучал явления инерции.
4. Он открыл фазы Венеры, пятна на Солнце, а затем и вращение Солнца вокруг оси.

Слайд 10.

5.Исаак Ньютон.

1. Он изображён на английской купюре в 1 фунт 1978-1984г.
2. На его статусе помещена надпись: «Разумом он превосходил род человеческий», а на его памятнике можно прочесть слова: «Пусть смертные радуются, что существовало такое украшение рода человеческого»
3. Он открыл закон Всемирного тяготения, объяснил движение планет вокруг Солнца и Луны вокруг Земли, а также прилива в океанах, заложил основы механики сплошных сред, акустики и физической оптики.
4. Он считается основателем всей механики.

- -Закон всемирного тяготения был открыт за долго до Исаака Ньютона.К сожалению, всем его открывшим на голову падали очень тяжёлые предметы.

Слайд11.

6.Эрнест Резерфорд

1. Он изображён на новозеландской купюре в 100долларов 1992г.
2. Английский физик, разгадал природу радиоактивности, открыл радиоактивный распад и его закон.
3. В 1908г. Ему была присуждена Нобелевская премия по химии «за проведение им исследования в области распада элементов в химии радиоактивных веществ»

4. Его опыт изучается в 8 и 11 классах. На основании него он создал планетарную модель атома.

Слайд 12. Частушки на физическую тему. (учащиеся 6 класса)

(Продолжение 1- го тура)

Слайд 13.

7. Мария Складовская–Кюри.

1. Учёный изображён на юбилейной польской купюре в 20 золотых 2011г.
2. Этот учёный установил влияние радиоактивности на живую клетку, а в годы первой мировой войны организовал 220 передвижных и стационарных установок для рентгена - и радиологического обслуживания госпиталей Франции.
3. Физик и химик Польского происхождения и это женщина.
4. В виде исключения дважды этот учёный(!) был удостоен Нобелевской премии. В 1903 году - премия по физике (за изучение явления радиоактивности), а в 1911 году - по химии (за открытие элементов радия и полония).

Слайд14.

8. Майкл Фарадей.

1. Он изображён на английской купюре в 20 фунтов 1993 года.
2. Английский физик и химик основоположник учения об электромагнитном поле. Открыл закон электромагнитной индукции.
3. Его именем названа внесистемная единица измерения электрического заряда, используемая в электрохимии.
4. Сделал за свою жизнь столько научных открытий, что их хватило бы десятку учёных, чтобы обессмертить своё имя.

Слайд15.

9. Николай Коперник.

1. Он изображён на польской купюре в 100 золотых 1982 года.
2. Он ввёл гелиоцентрическую систему, опустив Землю в разряд обыкновенной планеты
3. Он уверенно предсказал, что Венера и Меркурий имеют фазы, подобные лунным. После изобретения телескопа Галилей подтвердил это предвидение.
4. Одним из первых высказал мысль о всемирном тяготении. В одном из его писем говорится: «Я думаю, что тяжесть есть не что иное, как некоторое стремление, которым божественный Зодчий одарил частицы материи, чтобы они соединились в форме шара. Этим свойством, вероятно, обладают Солнце, Луна и планеты; ему эти светила обязаны своей шаровидной формой.

Слайд 16.

10. Ганс Христиан Эрстед.

1. Он изображён на купюре Дании в 100 крон.
2. Однажды в лаборатории он положил рядом с электрическим проводом компас и увидел, что магнитная стрелка отклонилась. Это произошло в 1820 году, а единица напряжённости магнитного поля была названа в его честь.

3. Его опыт изучается, когда вводится понятие магнитного поля проводника с током.

4. На купюре с учёным изображён компас как символ сделанного им открытия.

Ведущий 2: Вы неплохо справились с заданиями первого тура.

Ведущий 1: Теория у вас неплохая, а практика. Предлагаем вам провести физическую паузу (занимательные опыты.)

Слайд 17-18. Физическая пауза.

Эпиграф: Один опыт стоит тысячи слов”.

(арабская пословица)

Ведущий 2: Арабская пословица гласит: “Один опыт стоит тысячи слов”. Сегодня мы с вами проделаем занимательные опыты. Внимательно смотрите и попытайтесь их объяснить, т.к. эти опыты помогают в более наглядной форме увидеть и понять сущность физических законов и принципов, по которым устроен наш мир. Теория дает знание, - практика же, дает уверенность в этом знании.

Ведущий 1: Начнем.

Опыт 1 «Не замочив рук»

Опыт 2 «Волшебная вода»

Опыт 3 « Как быстро погаснет свеча»

Опыт 4 «Яйцо в графине»

Опыт 5 « Бумажные спирали»

Опыт 6 «Подъем тарелки с мылом»

Опыт 7 «Тяжелая газета»

Опыт 8 «Нервущаяся бумага»

Опыт 9 «Несгораемая бумага»

Опыт 10 «Фокус с палкой»

Опыт № 11 «Возгорание потухшей свечи».

Опыт 12 «Шашки тоже падают»

Слайд 19. «Оптические иллюзии». песня Третьякова физика

Слайд 20. Конкурс «Болельщиков»(чёрный ящик)

Индуское изречение советует учиться у него добродетелям: сражаться, рано вставать, защищать подругу в минуту опасности и пировать с друзьями. Кто же этот рыцарь? (или назовите будильника времён Александра Македонского)

Слайд 21. Известно, что в жизни России большую роль играет картофель, во Франции- виноград, в странах южной Европы- олива. А какой плод, если верить легендам, трижды влиял на судьбы человечества и в каких ситуациях??

Слайд 22.

II. ТУР

Ведущий 1:Используя систему голосования (или лист для ответов) выберите правильное утверждение из возможных вариантов (А, В, С, D). За каждый правильный ответ команде начисляется 1 балл.

Слайд 23.

1. Выбери верное утверждение.

500 датских крон 1990г. На оборотной стороне – изображение рыцаря в доспехах борющегося с драконом (рельеф церкви Лихме в Ютландии)

Кто изображён на лицевой стороне?

А. Нильс Бор В. Андре Ампер

С. Макс Планк Д. Джозеф-Джон Томсон

Бор был один из главных архитекторов квантовой теории.

Слайд 24.

2. 10 немецких марок 1993г. («4-ая серия»). На оборотной стороне- изображение секстанта который использовался учёным в работе.

Кто изображён на лицевой стороне?

А. Исаак Ньютон

В. Михаил Ломаносов

С. Майкл Фарадей

Д. Карл Гаус

Немецкий математик астроном и физик Карл Гаус.

Слайд 25

3. 1000 австрийских шиллингов 1983г. На оборотной стороне изображение Венского университета.

Кто изображён на лицевой стороне?

А. Исаак Ньютон

В. Дмитрий Менделеев

С. Эрвин Шрёдингер Д. Альберт Эйнштейн

В 1933г. Шрёдингер и Дирак были удостоены Нобелевской премии по физике «за открытие новых продуктивных форм атомной теории»

Слайд 26

4. 100 югославских динаров 2000г. На оборотной стороне-фото учёного, схема электромагнитного индуктора, голубь.

Кто изображён на лицевой стороне?

А. Нильс Бор

В. Майкл Фарадей

С. Никола Тесла Д. Михаил Ломаносов

Выдающийся инженер- электрик и изобретатель Никола Тесла.

Слайд 27

5. 2000 итальянских лир 1990г. На оборотной стороне- изображение приёмника беспроводного телеграфа, радиоантенны, корабль Элеттра»

Кто изображён на лицевой стороне?

А. Ганс Христиан Эрстед В. Александр Попов
С. Майкл Фарадей Д. Гульельмо Маркони

Итальянский радиотехник и предприниматель, один из изобретателей радио; лауреат Нобелевской премии по физике 1909 Гульельмо Маркони

Слайд 28.

6. 10000 итальянских лир 1984г. На оборотной стороне- изображение усыпальницы учёного в Комо

Кто изображён на лицевой стороне?

А. Александро Вольт В. Анри Ампер
С. Макс Планк Д. Георг Ом

Итальянский физик, химик и физиолог, один из основоположников учения об электричестве Александро Вольт.

Подведение итогов. Объявление результатов, победителей.

Ведущий 2: Вот и подошла к концу наша игра. Все мы убедились в том, что побеждают знания. И напоследок хочется сказать словами

Слайд 29

Б. Франклина: « **Знания самая выгодная инвестиция** ». **Успехов вам в вашем труде!**

Слайд 30. (Оптические иллюзии)

Слайд 31. Об его открытии газеты писали, что люди на его снимках выглядят не просто в обнажённом, а в каком-то извращённом виде. Кто учёный и о каком его изобретении идёт речь.

Слайд 32. Разгадайте олимпийский девиз, зашифрованный с помощью физических величин

v, h, F

Слайд 33. Спасибо за игру.

Слайд 34. (Оптические иллюзии)