

Умники и умницы



Внеклассное мероприятие по физике



Цели:

- 1) Расширение кругозора студентов;*
- 2) Повышение интеллекта общей культуры;*
- 3) Развитие интереса к изучению физики;*
- 4) Закрепление умений применять знания в нестандартной ситуации;*
- 5) Развитие мышления, творческих способностей.*



«Рождаются великие творенья
Не потому ли, что порою где-то
Обычным удивляются явленьям
Ученые, художники, поэты».

К. Кулиев.





**Сердце жюри склонно к измене
Мы вам подарим веточку ели,
Запахом хвойным вас одурманит
На свою сторону всех переманит.**



**Очи чёрные, очи ясные
О зрители ,Вы прекрасные
Как мы любим вас,
Как мы ценим вас,
Помогите нам в этот трудный час.**

**Может ты, соперник, лучше всех,
Только это сразу не поймешь,
И лишь удача – она у тех, она у тех,
Кто любит шутку, любит смех.**

**Нет, мы не плачем и не рыдаем,
На все вопросы без ошибок отвечаем,
И очень может быть какой-нибудь чудак,
Нам скажет, отвечали мы не так.**

**И перед кем же нам извиняться,
Дадут медали – мы не сможем отказаться,
А победите вы – мы вас поздравим всех,
Вам в этот раз сопутствует успех.**



**Пусть вам улыбнулась удача,
Спиной, повернувшись к другим,
И все же мы верим, все будет иначе,
И вскоре мы вас победим.**

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

**Результат сам собою не явится,
КПД свой повысить сумей.
И уж если вам физика нравится,
Вы вовек не расстанетесь с ней.**

**Не валяй дурака на физике,
А внимательно всё изучай.
Терпеливо, упорно, настойчиво
Ты поглубже в законы вникай.**

1 конкурс «РАЗМИНКА»

Чтоб все прошло без заминки

Мы начинаем...

Ну, конечно же, с разминки!

1. Кто больше назовёт измерительных приборов и инструментов. (по количеству ответов)
2. Одну из пословиц нарисовать, а команда соперник должна отгадать, что это за пословица. (рисунок оценивается – по пятибальной шкале, правильный ответ – 1 балл.)



2 конкурс «Заморожки из физики»

1. Когда железная дорога длиннее: летом или зимой?

Летом, т. к. при нагревании тела расширяются. Между Москвой и Санкт-Петербургом длина железных рельсов увеличивается на 300 м.

1. В какой воде огурцы быстрее просаливаются: в горячей или в холодной?

В горячей, т.к. диффузия происходит быстрее.

2. Почему снег, посыпанный золой, тает быстрее?

Т.к. сильнее поглощает солнечные лучи.

2. Почему комар пищит, а шмель жужжит?

Т.к. комар быстрее машет крыльями, а высота звука зависит от частоты.

3. Почему электроны не падают на ядро, ведь разноимённые заряды притягиваются?

Т.к. они движутся с большой скоростью.

3. Мотоциклист ехал в посёлок. По дороге он встретил три легковые машины и грузовик. Сколько машин шло в посёлок?

(нисколько)

4. Что видно, если ничего не видно?

(туман)

4. Будет ли компас действовать на Венере?

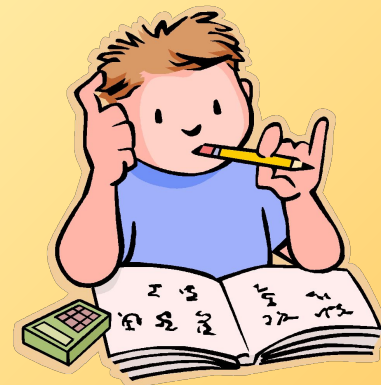
(Нет, т.к. у Венеры нет магнитного поля)

5. Огнём дышит, жаром пышет.

(орудие)

5. Вечером родится, ночь живёт, утром умирает?

(роса)



3 конкурс «Вдогонку за лидером».

1. Температура кипения воды
2. Разноимённые заряды....
3. Явление, сохранения скорости тела постоянной, называется
4. Проводники, по которым текут токи разного направления....
5. Единица количества вещества
6. Скорость звука равна....
7. Сила Лоренца...
8. Как звали Ломоносова?
9. Явление превращения жидкости в пар
10. Прибор для измерения силы тока
11. Единица энергии
12. 5 минут сколько секунд

1. Одноимённые заряды
2. Прибор для измерения силы
3. Проводники , по которым текут токи одного направления...
4. Единица измерения давления
5. Скорость света равна....
6. Имя Менделеева
7. Сила Ампера....
8. ~~Направленное~~ движение заряженных частиц называется
9. Единица магнитной индукции
10. Плотность воды
11. Процесс превращения пара в жидкость
12. 20 см сколько метров



4 конкурс «Исправь ошибку»

1. $5\text{ см} = 0,5\text{ м}$

2. $1\text{ час} = 60\text{ с}$

3. $v = st$

4. $I = RU$

1. $3\text{ мм} = 0,03\text{ м}$

2. $0,25\text{ МПа} = 2500\text{ Па}$

3. $F = m/a$

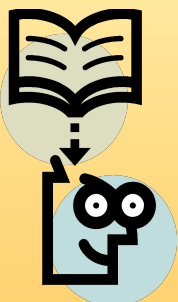
4. $C = qU$

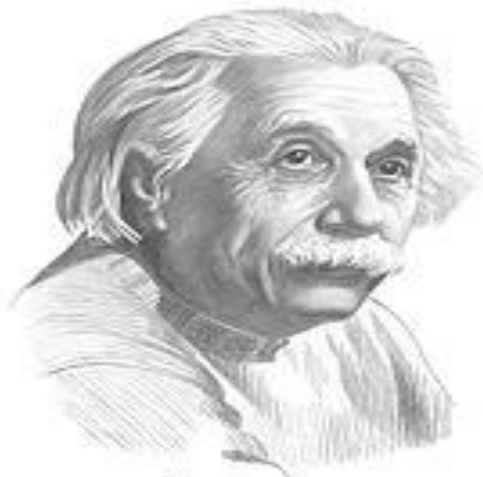


5 конкурс «Логические цепочки» (30сек)

1. На экране портреты, вам
необходимо исправить
логическую цепочку.

Чей портрет лишний?





Альберт Эйнштейн
1879—1955

1

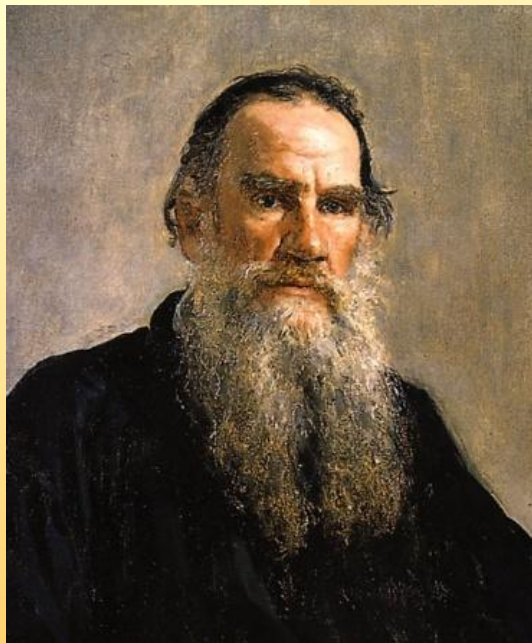


2



Попов Александр Степанович
(1859-1905)

3

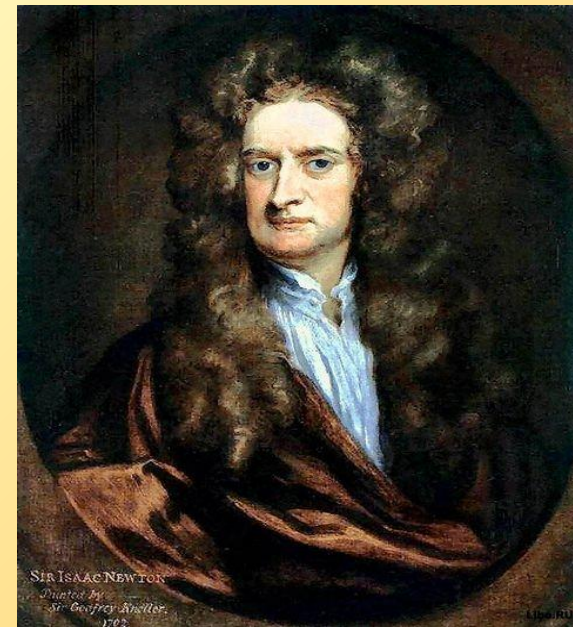


4

Шадрина Л.В.



5



6

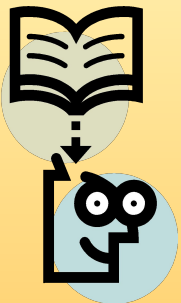
11

2. Найдите лишний термин

Паскаль, сила, масса, время.

3. Что здесь не так?

1 мм, 1 см, 1 км, 1 м



Конкурс «Пантомима»

Изобразить указанное в карточке физическое явление, а соперники должны определить, что им было показано.



ГБПОУ РО
ТАВИАК

КОНЕЦ

