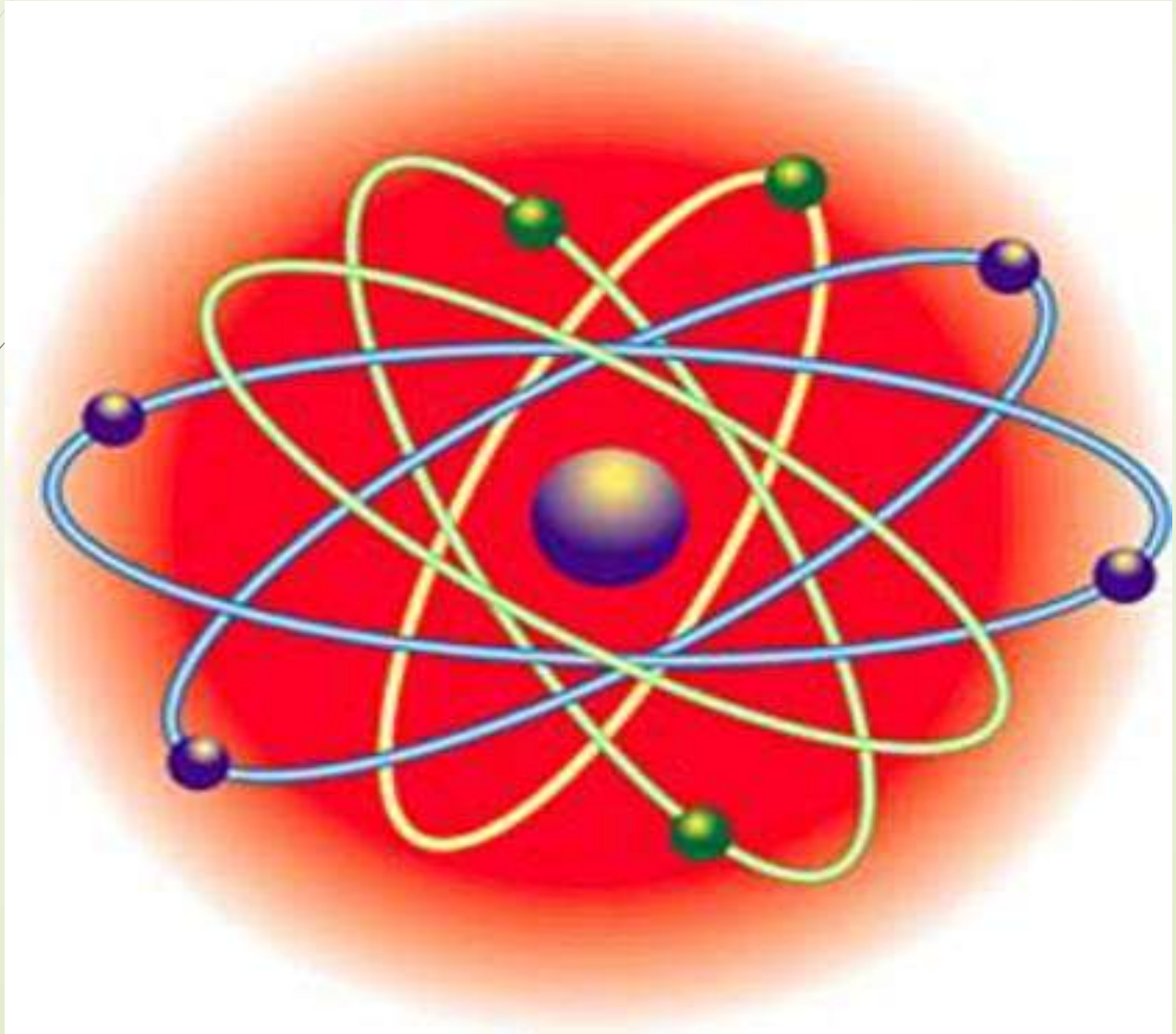
Интеллектуальный конкурс юных физиков и химиков

МБОУ «Гимназия №5 г.Морозовска»
учителя: А.Б.Величко, И.А.Журибеда 26.12.2015

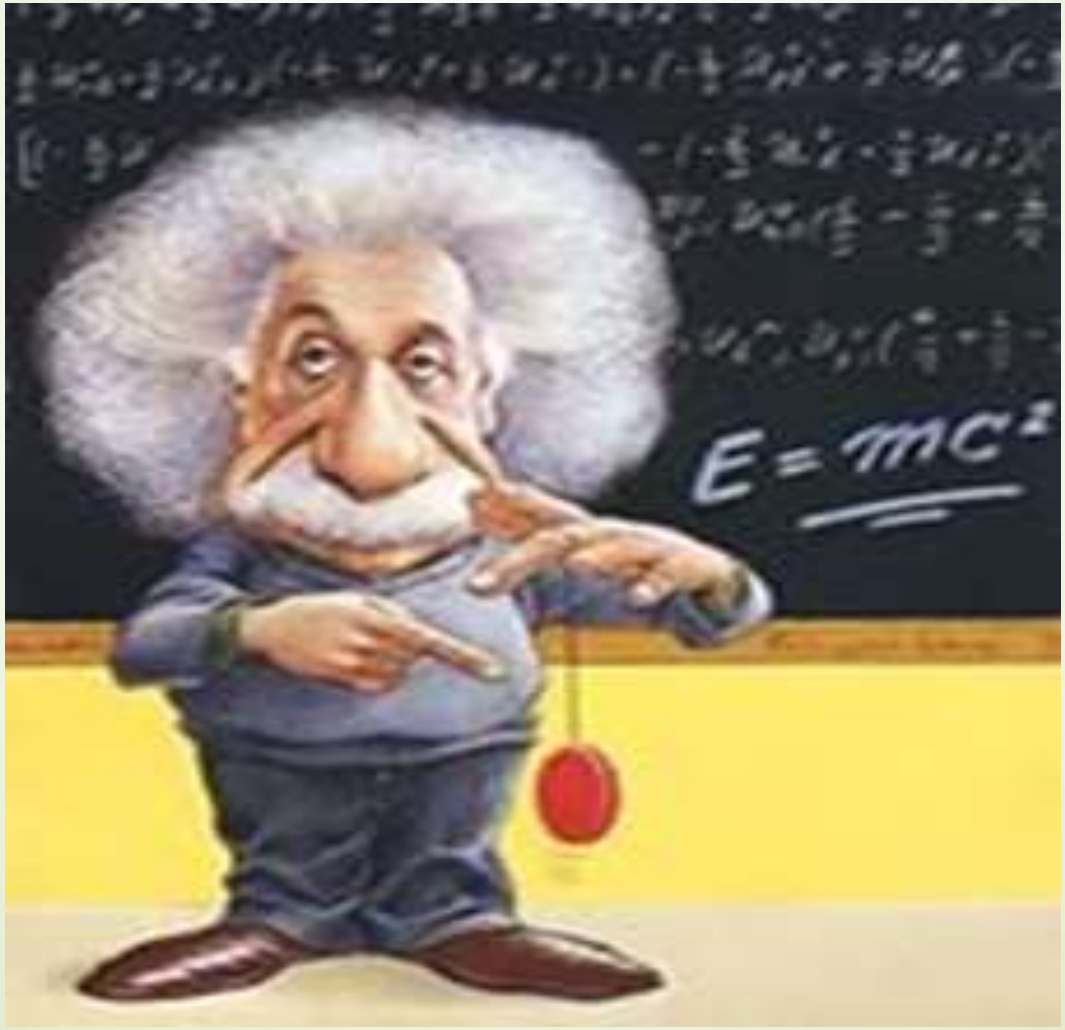
Визитная карточка

ЭМБЛЕМА
НАЗВАНИЕ
ДЕВИЗ
ГАЗЕТА

«Позитрон»



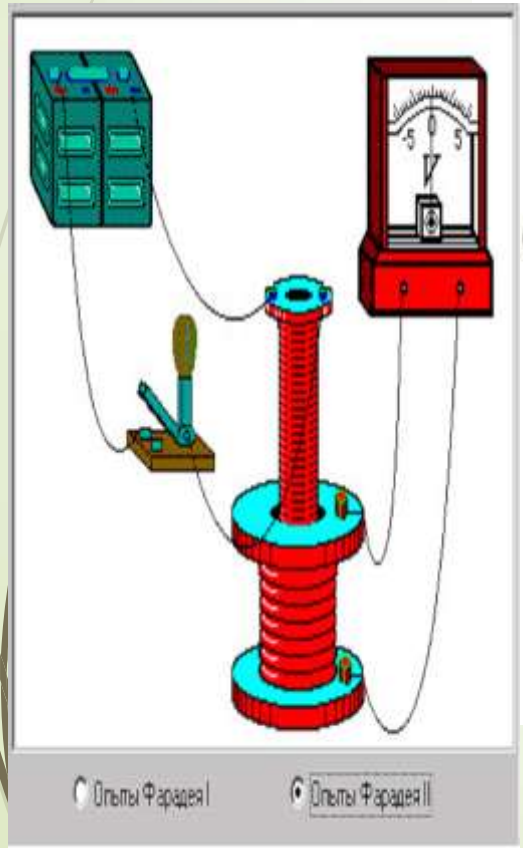
«Заряженные частицы»



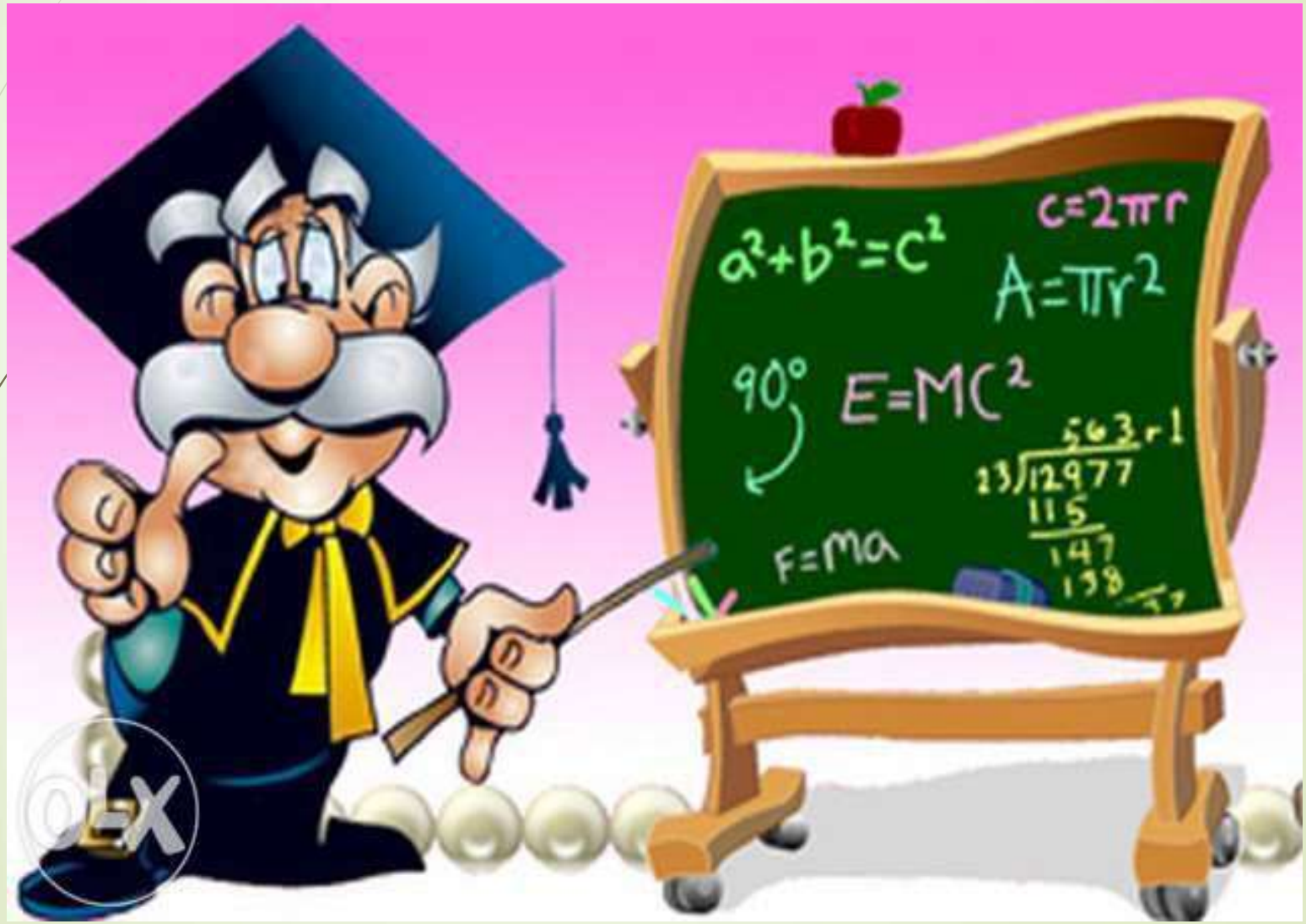
«Плюс на минус»

Разминка

«Знаешь ли ты прибор?»



«Найди ошибку»



«Найди ошибку»

1) V=t/s
2) $V=V_m/n$
3) КПД=180Дж/150Дж=1,2
4) 0,02 кДж = 2 Дж
5) 72 км/ч = 15м/с

«Найди ошибку»

1) m=p/v
2) 54км/ч=20м/с
3) Q= 0,05кг 2000кг/Дж=100Дж
4) m=n/M
5) 10мН= 0,1Н

«Найди ошибку»

1) 18 км/ч = 10м/с
2) $A_п=Q_х-Q_н$
3) 40000мкН=0,4Н
4) U=I /R
5) $N=N_A/n$

Фокусы

Физика и химия в сказках и загадках

«Зимовье зверей»
(Русская сказка)

« Тут пришли к быку гусь и петух.

- Пусти, брат к себе погреться, - сказал гусь.

- Нет не пущу!

- А не пустишь, - говорит гусь, - так я взлечу на чердак и всю землю с потолка сгребу, тебе же холоднее будет».

➨ ***Обоснованны ли с точки зрения физики угрозы петуха и гуся?***

«Иван солдатский сын»
(Русская сказка)

« Начали они биться смертным боем; Иван солдатский сын так быстро и сильно махал своей саблею, что она до красна накалилась, нельзя в руках держать! Взмолился он царевне:

- Спасай меня красна девица! Сними с себя дорогой платочек, намочи в синем море и дай обернуть саблю.»

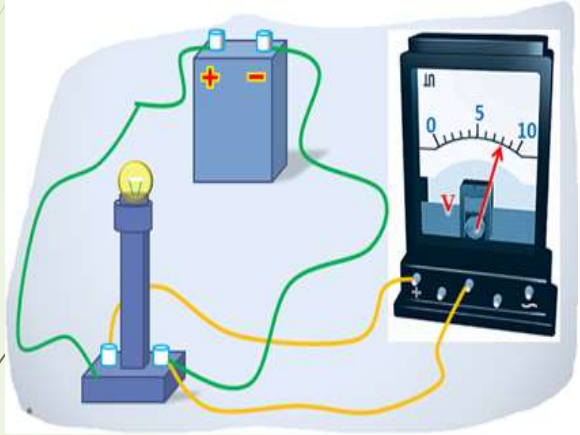
- ***Почему Иван просил намочить платочек, чтобы обернуть им саблю?***

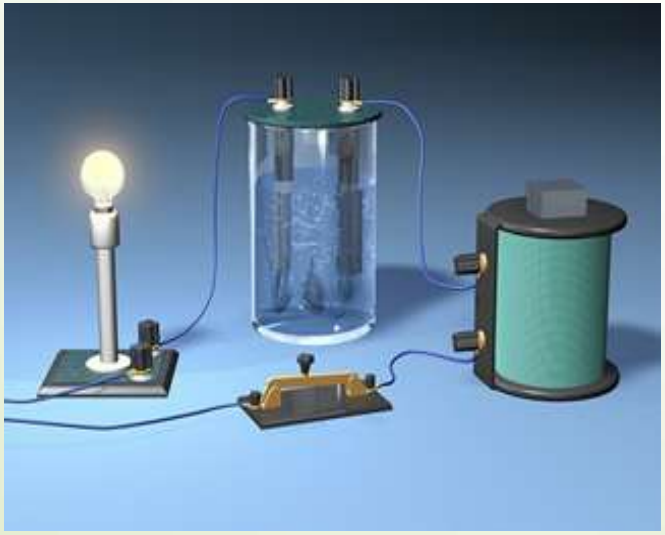
«Мороз Иванович»
(сказка В.Ф.Одоевского)

«Между тем Рукодельница воротится, воду процедит, в кувшин нальет, да ещё какая затейница: коли вода нечиста, так свернет лист бумаги, наложит в неё угольков да песку крупного насыплет, вставит ту бумагу в кувшин да нальет в нее воды. А вода-то, знай, проходит сквозь песок да сквозь уголья и капает в кувшин чистая, словно хрустальна».

Объясните с точки зрения химии действия Рукодельницы

Собери электрическую цепь





«Загадки от Шерлока Холмса»

Итоги конкурса