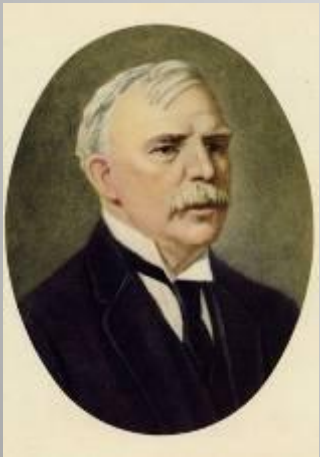




ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ЗНАТОКИ»



«Все науки делятся на физику и коллекционирование марок»
- Эрнест Резерфорд (Нобелевский лауреат).

РАЗМИНКА

2 представителя от команды

Правильный ответ - 2 балла

Подсказка от команды - 1 балл

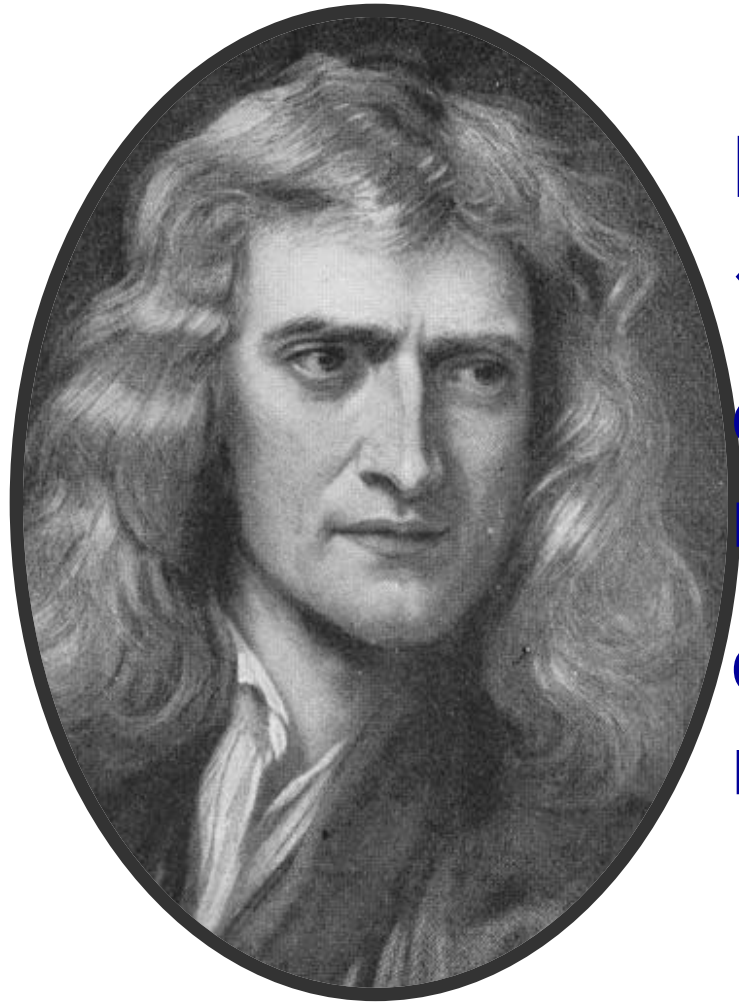
ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА- НАПРЯЖЕНИЕ



Итальянец, создатель
гальванического
элемента
(источника тока)

Алессандро
Вольта

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА-СИЛА



К нему обращались
«сэр»;

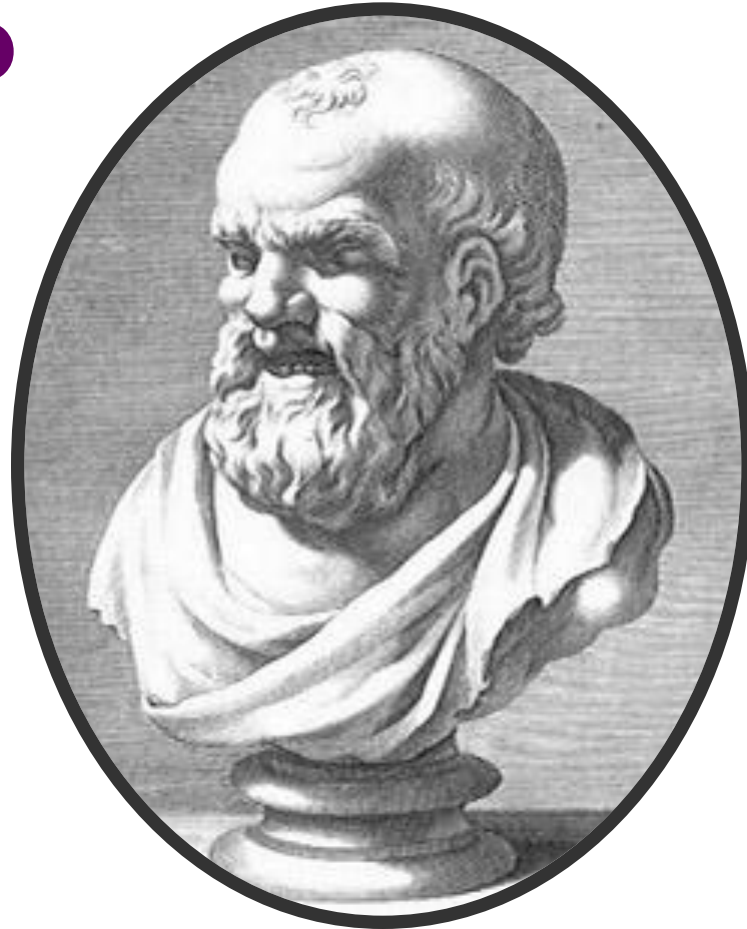
его называют отцом
классической механики;

он автор закона
всемирного тяготения

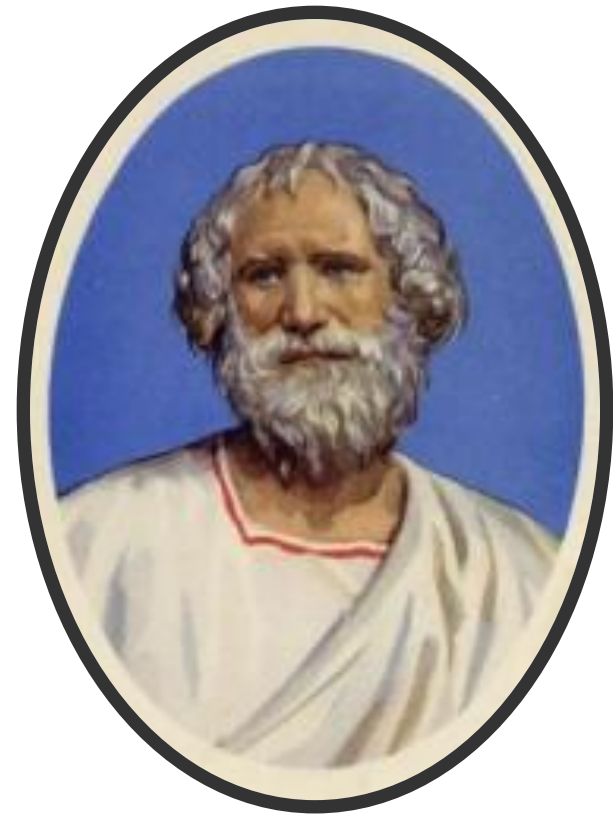
Исаак Ньютон

Назвать фамилию ученого

Демокрит



«Сложен мир из
мельчайших частиц» - так
считал древний грек...



- Он один из первых учёных работавших на войну.
- Он крупный изобретатель, живший ещё до нашей эры.
- Он изобрёл рычаг.
- С одним из его открытий мы сталкиваемся регулярно, купаясь в ванной.
- По легенд, ему принадлежит возглас «Эврика!», который прозвучал вслед за сделанным им открытием.

Архимед

Есть в электричестве закон.
Им открыт и важен он,
Без него не обойдешься,
цепь рассчитать коль соберешься.



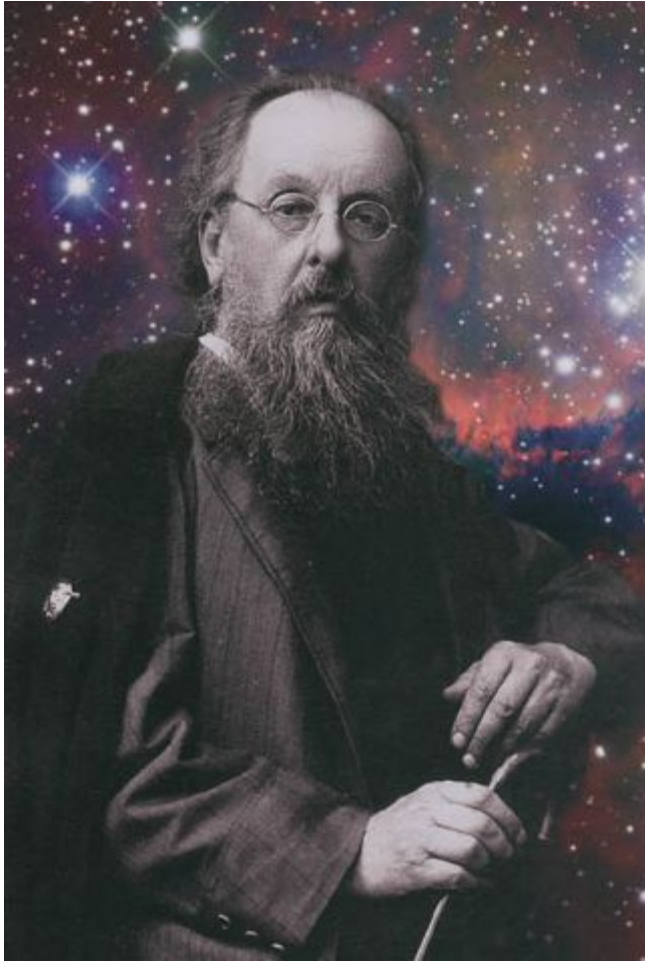
ГЕОРГ ОМ



- Родился 6 октября 1847 года в Тамбовской губернии
- Изобрел: Обогреватель для отопления
- Водолазный аппарат
- Индукционную печь
- лампу накаливания

А.Н. ЛОДЫГИН

КОНСТАНТИН ЦИОЛКОВСКИЙ



- Сейчас скажу без
- промедления,
- В том никакого нет
- сомнения,
- Его труды от многих
- отличаются,
- Отцом он
- космонавтики
- считается.

Назвать фамилию ученого

**Этот русский
ученый
совершил
в 1887г полет
на воздушном
шаре для
наблюдения
солнечного
затмения**

**Дмитрий Иванович
Менделеев**



Закон инерции

Итальянский физик
механик, астроном
основатель
экспериментальной
физики

Галилео Галилей



Конкурс любознательных

1 балл - выполнить задание

2 балла - объяснить эксперимент

Конкурс любознательных



Задуть свечу нет ничего легче, но попробуйте задуть ее через широкую воронку, дуя в ее узкий конец.

Попробуйте поставить воронку так, чтобы пламя размещалось у ее края, — и пламя сейчас же погаснет.

ПОЧЕМУ?

Струи воздуха, выходящие изо рта, проходят через узкую часть воронки и рассеиваются в широкой ее части. Затем они идут уже по стенкам воронки и минуют пламя свечи. Если же пламя стоит вровень с краем воронки, то эта же струя воздуха задувает его.

Конкурс любознательных

Опусти яйцо в бутылку

В бутылку с широким горлышком опускают зажженную бумагу быстро закрывают горлышко очищенным яйцом (см. рис). Яйцо постепенно втягивается и проваливается внутрь бутылки. Объяснить явление.



Пламя нагревает воздух в бутылке и часть его выходит наружу. Когда бутылку закрывают яйцом, воздух в ней охлаждается, давление его падает и внешнее атмосферное давление загоняет яйцо в бутылку



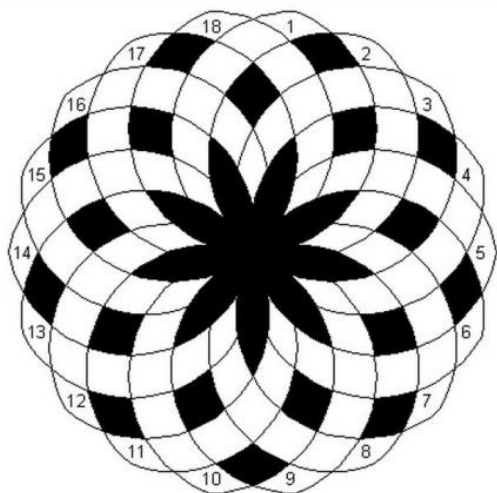
Конкурс любознательных

Дуновением заставить коробок приблизиться к дующему. При этом выставлять вперед голову, чтобы дунуть на коробок сзади, не разрешается.

Секрет все же довольно прост. В чем он состоит? Попросите кого-либо поставить руку ребром позади коробка. Начните дуть на руку. Струя воздуха, отразившись от руки, ударит в коробок и увлечет его по направлению к вам.

Конкурс любителей ГОЛОВОЛОМОК

1 правильно отгаданное слово -
1 балл.





”



”

тел



”

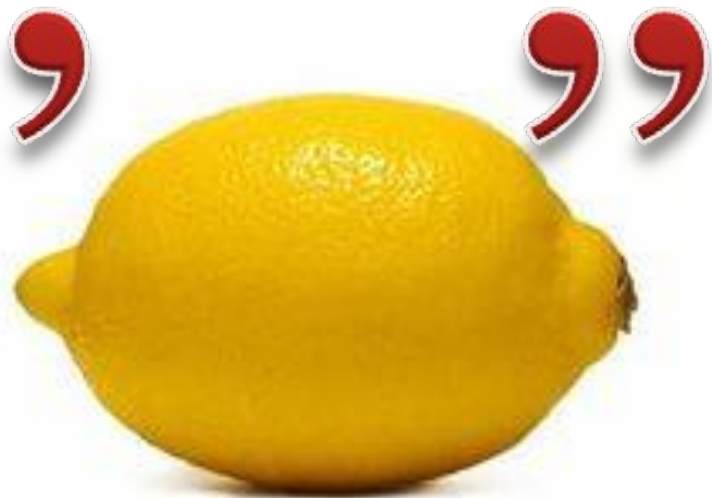
”



”



гравитация



импульс

с

”””



o=m



”



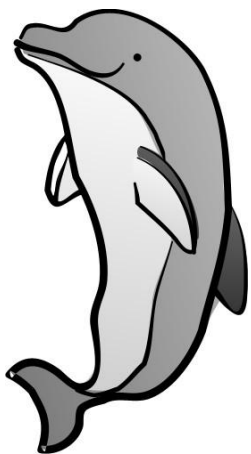
”

”””



МЯТНИК

6,7



6,7,8



1,2



Я

информация

Сот

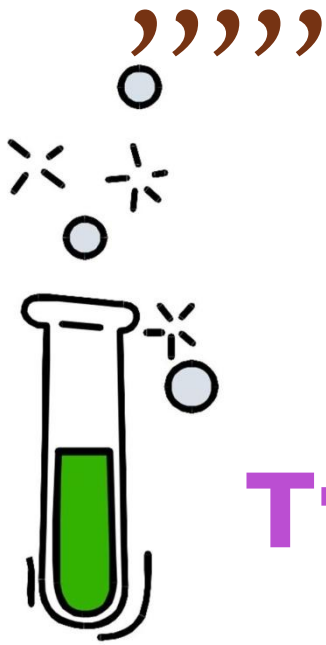
”

скорост

б

5

””””



T+V



”

H+e

сопротивлени
е

ОТГАДАЙ ЗАГАДКУ

Никто его не видывал.
А слышать всякий слыхивал.
Без тела, а живет оно.
Без языка - кричит.

(Эхо)

ОТГАДАЙ ЗАГАДКУ



Пушистая вата
Плывет куда-то.
Чем вата ниже,
Тем дождик ближе.

ОТГАДАЙ ЗАГАДКУ



В огне не горит,
А в воде не тонет.

(Лёд)

ОТГАДАЙ ЗАГАДКУ

Всем поведает,
Хоть и без языка,
Когда будет ясно, А
когда - облака.



- (Барометр)

ОТГАДАЙ ЗАГАДКУ

Белый дым тянул за
чуб,
Раскачал на поле дуб.
Застучал в ворота.
Эй, откройте! Кто там?

(Ветер)



ОТГАДАЙ ЗАГАДКУ



Две сестры качались,
Правды добивались.
А когда добились,
То остановились.

- (Весы)



КОНКУРС КАПИТАНОВ

Блиц - турнир



1 вопрос - 1 балл

1 КОМАНДА.



- ⦿ 1. Прибор для измерения сил
- ⦿ 2. Прибор для измерения атмосферного давления
- ⦿ 3. Сила, возникающая при движении одного тела по поверхности другого
- ⦿ 4. Единица объема
- ⦿ 5. Ядро атома состоит...

2 КОМАНДА.



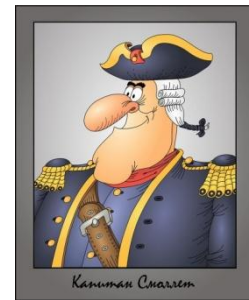
- 1 Одноименные полюса магнитов...
- 2.Единица измерения силы электрического тока
- 3.На тело, погруженное в жидкость, действует...
- 4.Сила, с которой Земля притягивает к себе все тела
- 5.Сохранение объема и формы - свойство

3 КОМАНДА.



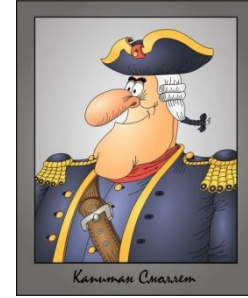
- ⦿ 1 Прибор для измерения скорости
- ⦿ 2. Величина, равная отношению пройденного пути ко времени
- ⦿ 3. Единица массы
- ⦿ 4. Два атома водорода + атом кислорода =
- ⦿ 5. Единица измерения давления

4 КОМАНДА



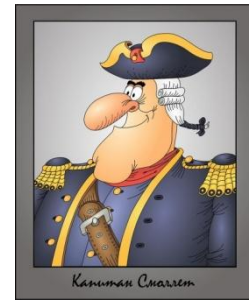
- 1. Прибор для измерения напряжения
- 2. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел
- 3. В каком рассоле горячем или холодном - быстрее просаливаются огурцы?
- 4. Смазка является одним из способов уменьшения силы...
- 5. Разноименные полюса магнитов....

5 КОМАНДА.



- 1. Если вещество сохраняет объем, но легко меняет свою форму, то оно находится в состоянии
- 2. Единица измерения напряжения
- 3. Прибор для измерения силы тока
- 4. Какие звуки не слышит человек
- 5. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел

6 КОМАНДА



- 1. Единица измерения длины
- 2. Величина, равная отношению массы тела к его объему
- 3. Движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит равные участки пути...
- 4. Прибор для измерения температуры...
- 5. Если плотность тела больше плотности жидкости , то это тело в ней

Составьте из букв слова

ДИНАМОМЕТР

слова - существительные



Метр, номер, мина, мотор,
ротор, мера, Ом, омметр





ПОЗДРАВЛЯЕМ!!!