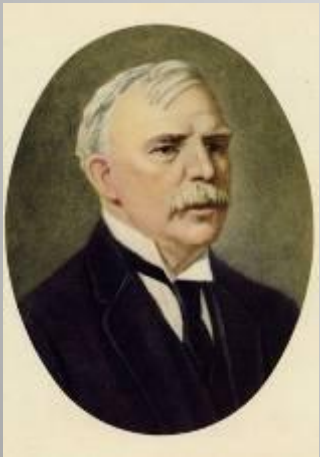




ВИКТОРИНА ПО ФИЗИКЕ 9 КЛАСС



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

РАЗМИНКА

2 представителя от команды

Правильный ответ - 2 балла

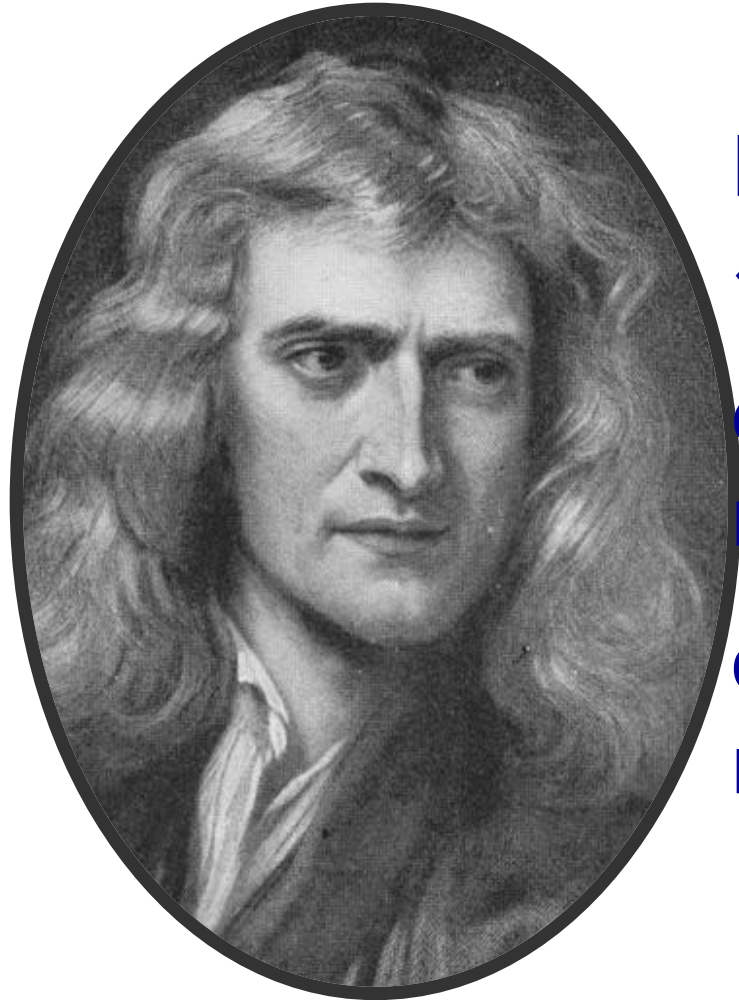
Подсказка от команды - 1 балл

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА- НАПРЯЖЕНИЕ



Итальянец, создатель
гальванического
элемента
(источника тока)

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА-СИЛА



К нему обращались
«сэр»;

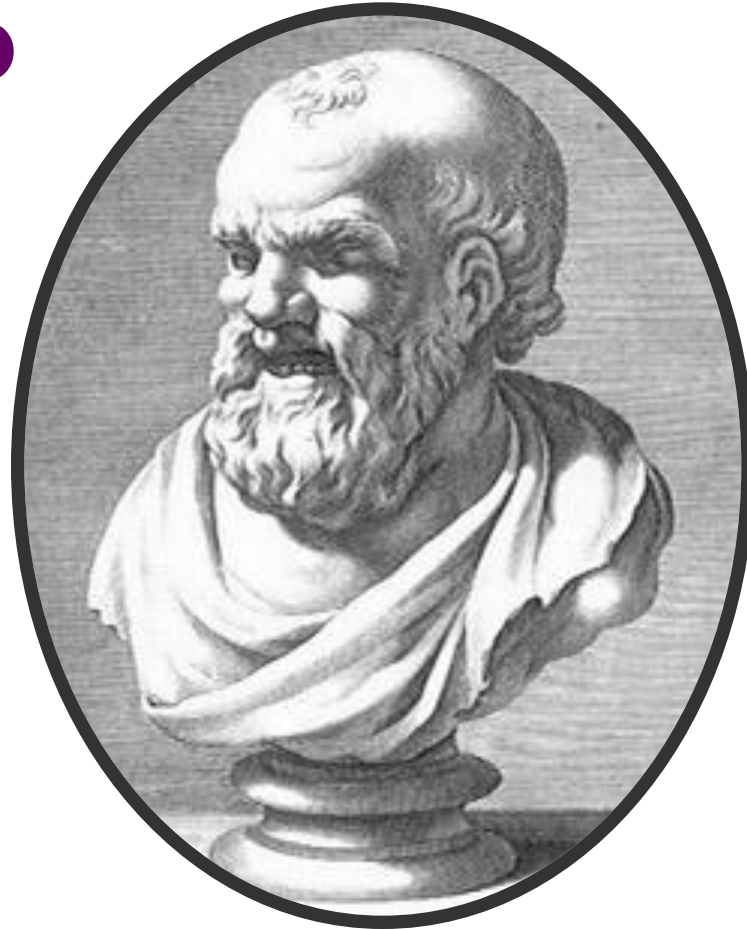
его называют отцом
классической механики;

он автор закона
всемирного тяготения

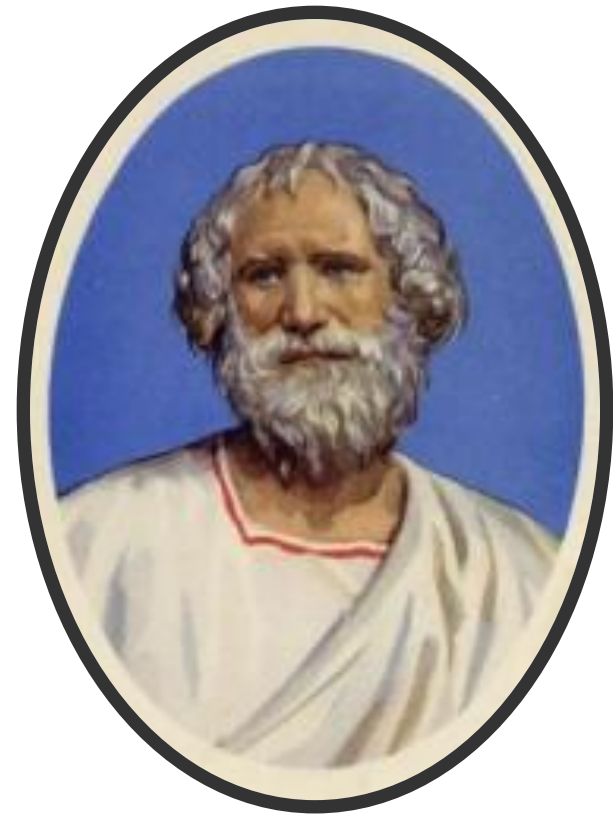
Исаак Ньютон

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.



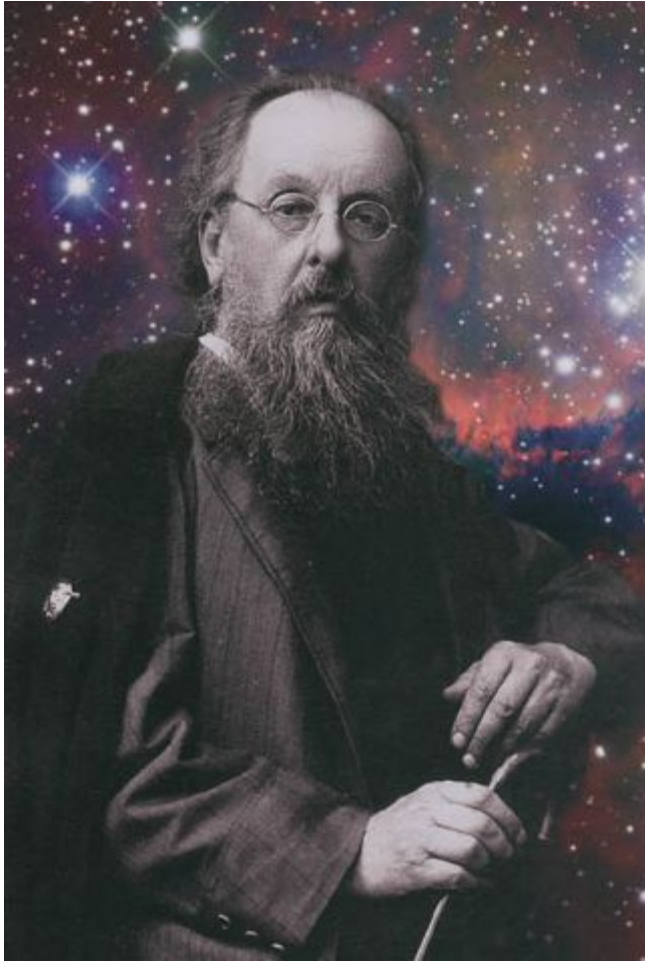
ГЕОРГ ОМ



- Хочу тебе признаться:
- Сумел он вскоре догадаться,
- Что, если в гору подниматься,
- Давление будет уменьшаться.

БЛЕЗ ПАСКАЛЬ

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

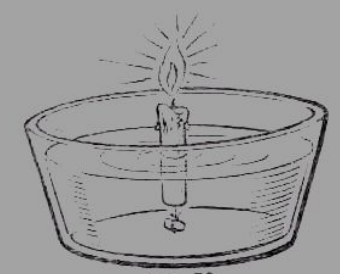
Галилео Галилей



Конкурс любознательных

1 балл - объяснить что происходит в эксперименте

2 балла - какие законы физики действуют



Конкурс любознательных

К короткому отрезку стеариновой свечи прикрепляют снизу небольшой грузик так, чтобы свеча плавала в воде (см. рис). Зажечь плавающую свечу и задать вопрос: «Как быстро погаснет свеча?»

Кажется, что пламя зальется водой, как только сгорит отрезок свечи, выступающий над водой, и свеча быстро погаснет, но, сгорая, свеча уменьшается в весе и всплывает.

Конкурс любознательных

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

В маленькую пробирку вставить пробку с отверстием, в которое ввести стеклянную трубку длиной 80 мм так, чтобы ее конец немного выступал из пробки внутрь пробирки (см. рис). Предварительно в пробирку насыпать несколько дробинок так, чтобы при плавании пробирка занимала отвесное положение и своим доньшком касалась снизу поверхности воды. Высокий стеклянный сосуд почти до краев наполнить водой и опустить «водолаза» отверстием вниз. Верхнее отверстие сосуда затянуть тонкой резиновой пленкой, которую обвязать бечевкой, при надавливании и отпуске пленки «водолаз» тоне и всплывает. Объяснить явление.



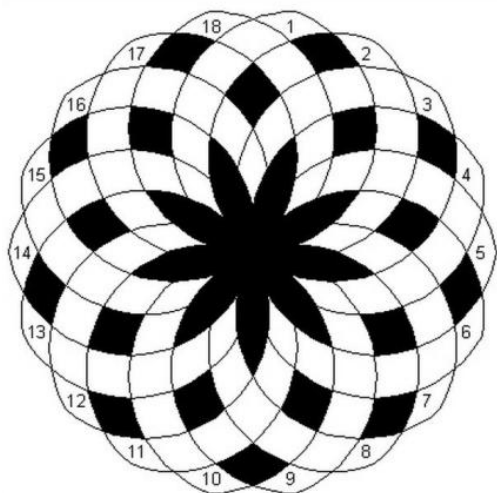
Конкурс капитанов

Давление на пленку в сосуде передается через воздух на воду, которая сжимает воздух в пробирке и входит в нее. Вследствие этого сила тяжести пробирки увеличивается и выталкивающая сила уже не может удержать пробирку на поверхности - пробирка тонет. При отпускании пленки воздух в пробирке расширяется и вытесняет из нее часть воды - пробирка всплывает.

Конкурс кроссвордов

1 правильно отгаданное слово -
1 балл.

время - 5 минут



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.



- Прибор для измерения сил
- 2. Прибор для измерения атмосферного давления
- 3. Сила, возникающая при движении одного тела по поверхности
- 4. Единица элементарного заряда
- 5. Температура при которой тело плавится
- 6 Одноименные заряды...
- 7. Единица измерения силы электрического тока
- На тело, погруженное в жидкость, действует...
- Сила, с которой Земля притягивает к себе все тела
- 10. Сохранение объема и формы - свойство

2 КОМАНДА.



- 1 Вид теплопередачи, при котором энергия переносится струями жидкости или газа
- 2. Величина, равная отношению пройденного пути ко времени
- 3. Единица массы
- 4. Энергия, которой обладает движущееся тело
- 5. Единица измерения давления
- 6. Прибор для измерения напряжения
- 7. Изменение с течением времени положения тела относительно других тел
- 8. В каком рассоле горячем или холодном - быстрее просаливаются огурцы?
- 9. Смазка является одним из способов уменьшения силы...
- 10. Разноименные заряды....

3 КОМАНДА.



- 1. Если вещество сохраняет объем, но легко меняет свою форму, то оно находится в состоянии
- 2. Единица измерения механической работы
- 3. Прибор для измерения силы тока
- 4. Единица электрического сопротивления
- 5. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел
- 6. Единица измерения длины
- 7. Величина, равная отношению массы тела к его объему
- 8. Движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит равные участки пути...
- 9. Ядро атома состоит из...
- 10. Если плотность тела больше плотности жидкости, то это тело в ней

Составьте из букв слова

ДИНАМОМЕТР

слова - существительные
связанные с физикой!



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

