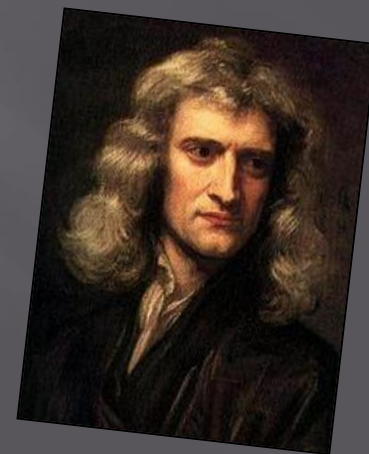


# КОЛЕСО ИСТОРИИ ФИЗИКИ



# 1 тур

## Звёзды физики

Назовите фамилию и имя  
ученного

1.



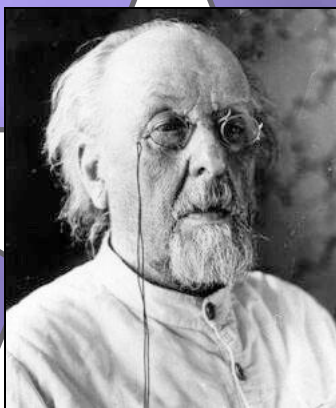
2.



3.



4.



5.



6.



Вопрос №1. Ученый, который первым указал на существование явления инерции.

1.



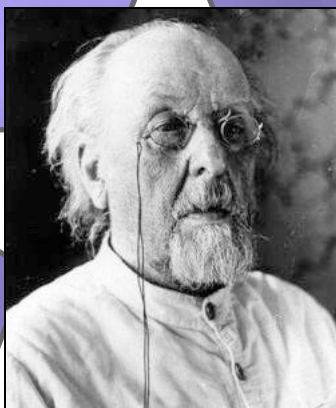
2.



3.



4.



5.



6.



Вопрос №2. Ученый и изобретатель,  
основатель отечественной космонавтики.



1.



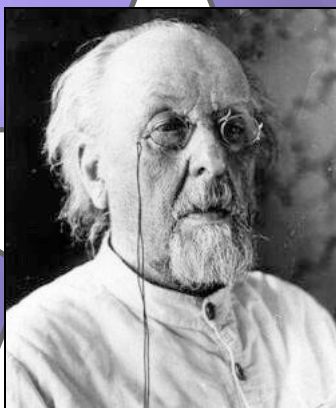
2.



3.



4.



5.



6.



Вопрос №3. Один из крупнейших физиков и математиков мира. Он сформулировал основные законы механического движения.

1.



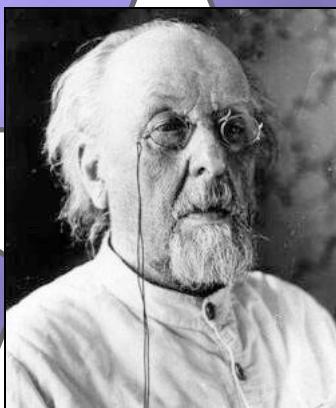
2.



3.



4.



5.



6.



Вопрос №4. Древнегреческий ученый, считавший, что мир сложен из мельчайших частиц.

1.



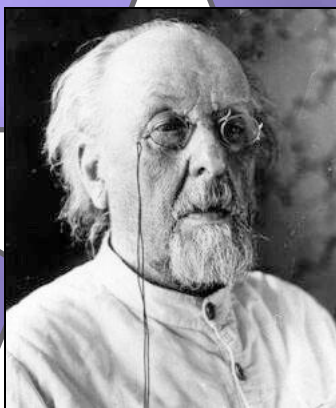
2.



3.



4.



5.



6.



Вопрос №5. Ученый, первый осуществивший радиосвязь.



1.



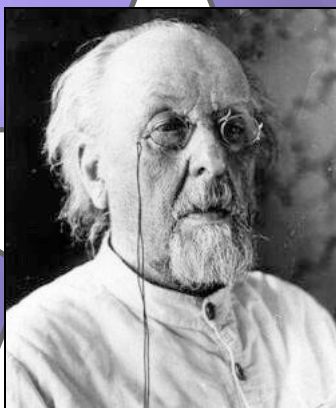
2.



3.



4.



5.

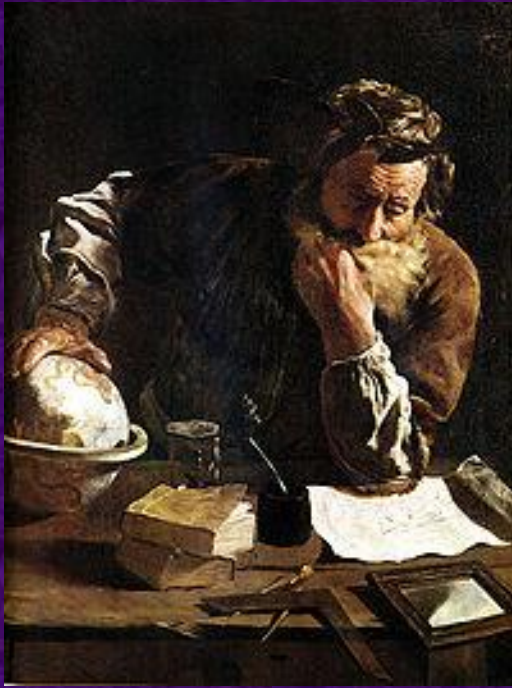


6.



Вопрос №6. Ученый и математик, открывший наличие выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость или газ тело.





Около 2200 лет назад величайший ученый Древней Греции Архимед, садясь в ванну, заметил, что вода переливается через край. Архимед определил, что вес воды, вытесненной из ванны, равен силе, выталкивающей плавающее тело.

$$P = F_A$$

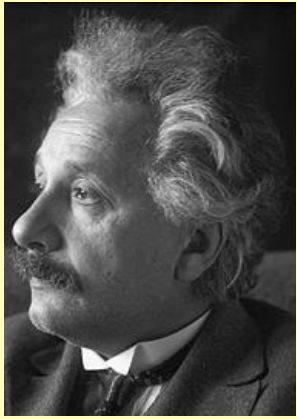


# 2 тур

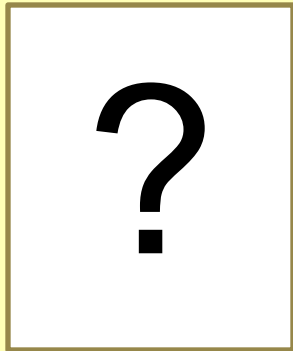
## Лестница

Сопоставьте фамилии ученых, страну, в которой они работали, и даты их жизни и дополните хронологическую лестницу.

Эйнштейн



1623 – 1662



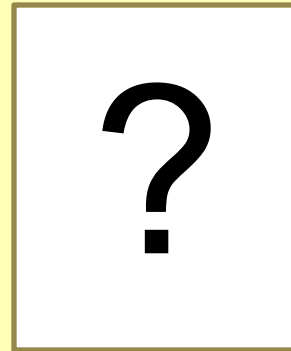
Эрстед



Др. Греция

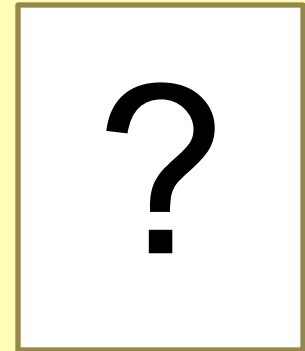
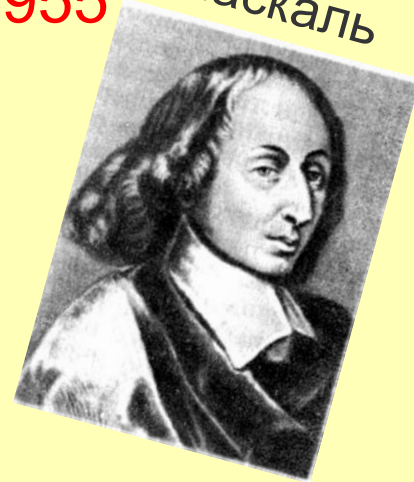
1879 – 1955

Франция

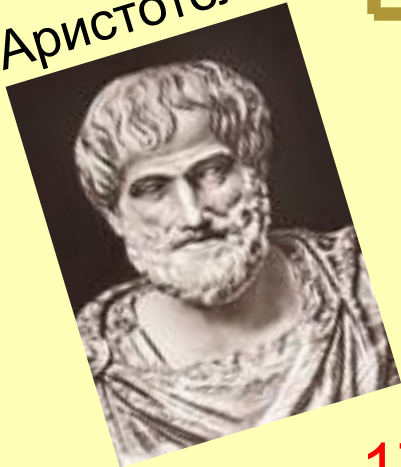


1564 – 1642

Паскаль

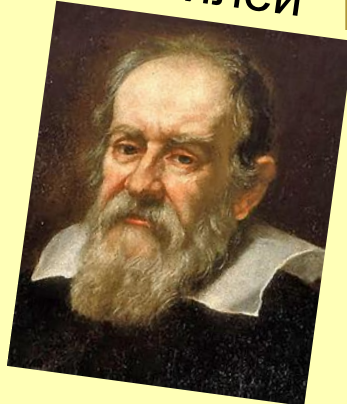


Аристотель



Дания

Галилей



1777 – 1851

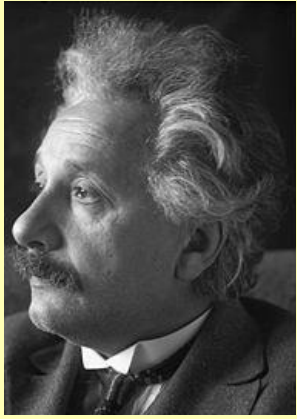
Германия

384 – 322 до н.э.

Италия



Эйнштейн



1879 – 1955

Германия

Эрстед



1777 – 1851

Дания

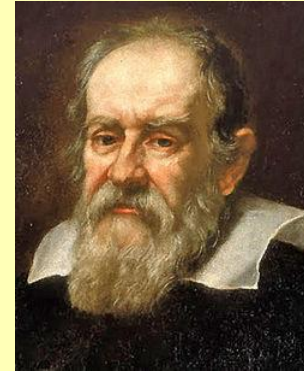
Паскаль



1623 – 1662

Франция

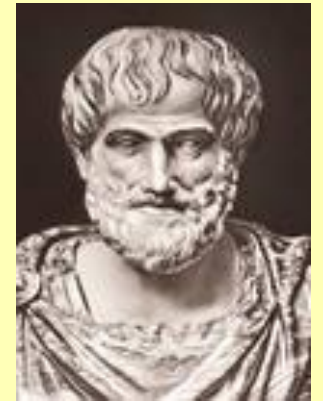
Галилей



1564 – 1642

Италия

Аристотель



384 – 322 до н.э.

Др. Греция



А.-М. Ампер славился своей рассеянностью.

Однажды он варил свои часы с сосредоточенным видом, держа в руке яйцо.

В другой раз он шел по улице, производя в уме сложные расчеты. Он ничуть не удивился, когда перед ним возникла черная доска, спокойно достал из кармана мел и стал записывать результаты. Доска вдруг стала удаляться от него, и ему пришлось двигаться за ней. Доска оказалась задней стенкой кареты.



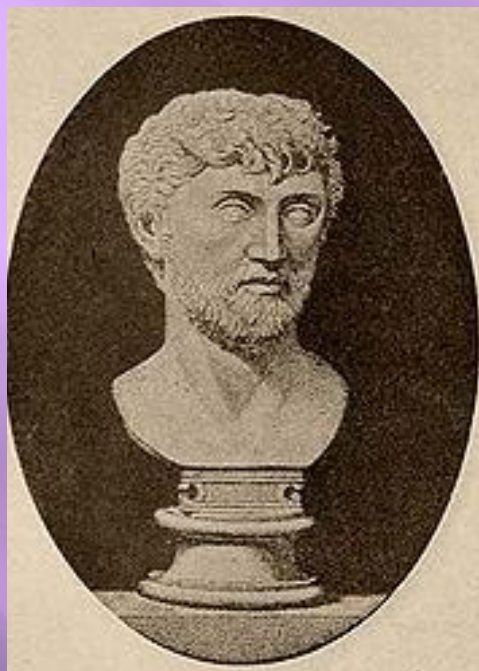
3 тур

Задача

Решите задачу.



№1. Прекрасным памятником античной науки явилась поэма Лукреция Кара «О природе вещей», написанная примерно в 50 г. до н.э. Очень интересны мысли Лукреция, которые предвосхитили грядущие открытия. Лукреций пишет:



«Кажется нам, что корабль, на котором  
    плывем мы, неподвижен,  
Тот же, который стоит причаленный,  
    мимо проходит;  
Кажется, будто к корме убегают холмы и  
    долины,  
Мимо которых идет наш корабль, паруса  
    распустивши».

О чем на поведал Лукреций? Какой фундаментальный принцип механики содержится в этих строках? Кем он был сформулирован, и в чем его суть?

№2. Прочитайте выдержки из работы Леонардо да Винчи «Атлантический кодекс», которые приведены ниже, и скажите, о каком законе догадывался Леонардо, судя по его высказываниям. Сформулируйте этот закон.



Предположительный  
автопортрет  
Леонардо да Винчи

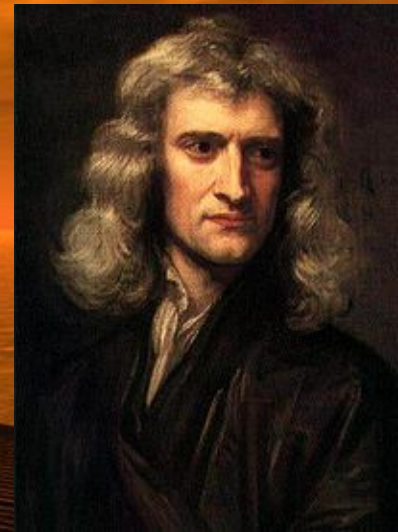
А) «Что касается движения воды, то же производит движение весла против неподвижной воды, что и движение воды против неподвижного весла».

Б) «Такая же сила создается предметом против воздуха, что и воздухом против предмета».

В) «То же производит движение воздуха против неподвижного предмета, что и движение предмета против неподвижного воздуха».

Ньютон получил всемирную славу еще при жизни, он понимал, что все созданное им не есть окончательная победа разума над силами природы, ибо познание мира бесконечно.

Незадолго перед смертью Ньютон сказал: «Не знаю, чем я могу казаться миру, но сам себе я кажусь только мальчиком, играющим на берегу, развлекающимся тем, что от поры до времени отыскиваю камушек более цветистый, чем обыкновенно, или красивую раковину, в то время как великий океан истины расстилается передо мною неисследованным».





# 4 тур

## Кроссворд

Что кричал Архимед, когда открыл основной закон гидростатики, названный законом Архимеда?

1.



2.



3.



+ метр

Гальвани – создатель теории

«ЖИВОТНОГО ...»

3

1

2

4

5

6

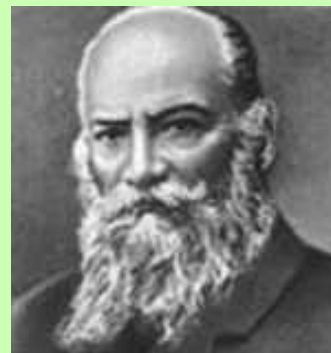
4.



На каком острове родился Архимед?

5.

«Отец» русской авиации.



6. Город, в котором Галилей проводил свои опыты



1.



2.



3.



+ метр

Гальвани –  
создатель  
теории

«ЖИВОТНОГО ...»

3

1	Э	л	е	к	т	р	и	ч	е	с	т	в	о
2	в	о	л	ь	т	а							
	а	м	п	е	р	м	е	т	р				
4	с	и	ц	и	л	и	я						
5	ж	у	к	о	в	с	к	и	й				
6	п	и	з	а									

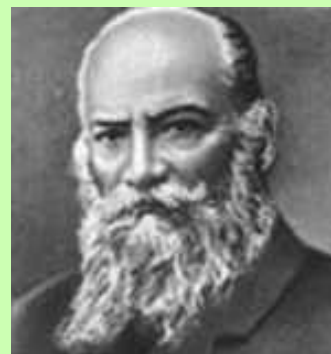
4.



На каком  
острове  
родился  
Архимед?

5.

«Отец»  
русской  
авиаци  
и.



6. Город, в котором  
Галилей  
проводил свои  
опыты





# Подведение итогов