

# Игра «Физический морской бой»

автор: Кравченко Иван Иванович,

учитель физики и информатики МОУ Зайцевская СОШ Тальменского района Алтайского края.

## Правила игры

У каждой команды – 10 кораблей: 1 палубных – 4 шт., 2 палубных – 3 шт., 3 палубных – 2 шт., 4 палубных – 1 шт. Команды ходят по очереди, указывая курсором на ячейку, в которой они хотят проверить наличие корабля противника, и нажимая при этом левую кнопку мыши. Если попадают в корабль – команда получает вопрос, на который отвечает очередной игрок команды. Для возврата в игру нажать на ссылку «назад в игру». Если игрок ответит на вопрос сам – команда получает 2 очка, если с помощью команды – 1 очко. При правильном ответе на вопрос команда ходит повторно. При этом на игровом поле необходимо с помощью функции «фломастер» (смотри в левом нижнем углу игрового поля) отмечать уже «обстрелянные» клетки и корабли. Команда, первой отыскавшая все 10 кораблей противника (независимо от того, утоплены они или нет) получает 3 бонусных очка. Команда, ответившая на все вопросы правильно – получает 5 бонусных очков. Победителем становится команда, набравшая наибольшее количество баллов.

# МОРСКИЕ ВОЛКИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
а											а
б											б
в											в
г											г
д											д
е											е
ж											ж
з											з
и											и
к											к
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

# ЮНГИ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
а											а
б											б
в											в
г											г
д											д
е											е
ж											ж
з											з
и											и
к											к
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

правила игры

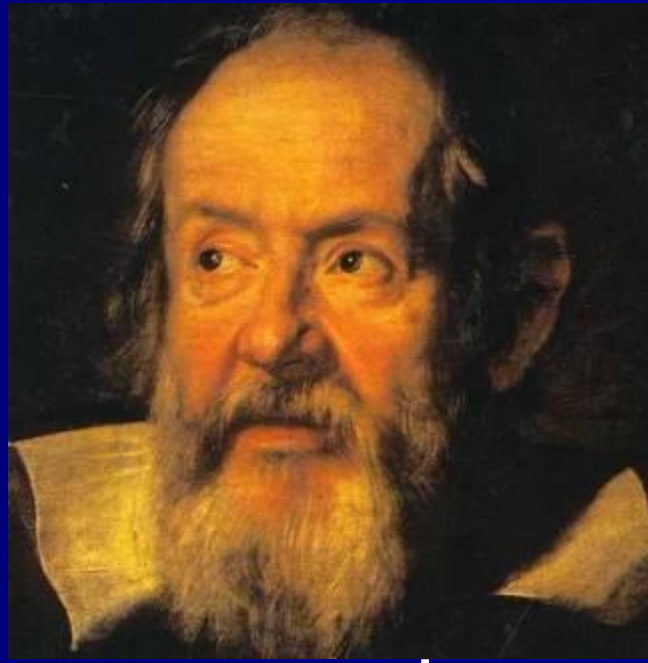
завершить игру

Назад в игру

- **Извините, мимо !**

## Назад в игру корабль - однопалубный

- Вопрос №1  
Назовите  
ученого,  
который  
изобрел  
телескоп и  
которого считают первым физиком.



## Назад в игру корабль - трехпалубный

### ■ Вопрос №2

Назовите имя изобретателя телефона



**Назад в игру**

**корабль - трехпалубный**

■ **Вопрос №3**

**Первый в мире летчик-космонавт.**



## Назад в игру корабль - трехпалубный

- Вопрос №4  
Назовите  
изображенный  
на рисунке  
прибор и величину,  
которую им  
измеряют.



## Назад в игру корабль - однопалубный

- Вопрос №5

Явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого называют.....?



## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №6

Назовите ученого, который установил  
данный закон:



$$I = \frac{U}{R}$$

## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №7

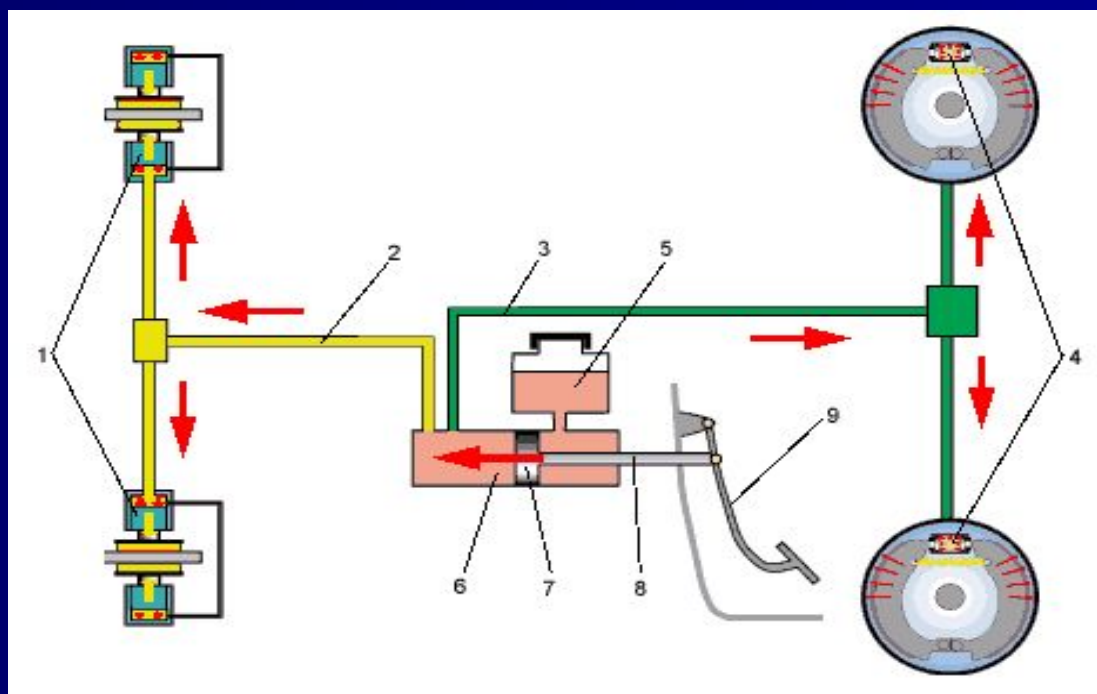
Назовите единицу измерения  
давления.

# Назад в игру

## корабль - однопалубный

### ■ Вопрос №8

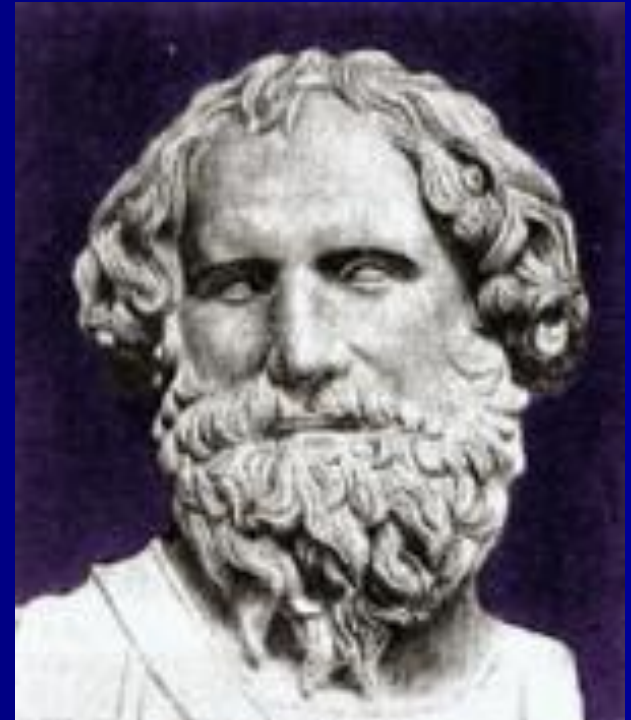
Объясните принцип действия гидравлического тормоза (см. рис.)



## Назад в игру корабль - четырехпалубный

- Вопрос №9

Древнегреческий ученый, который установил правило рычага и открыл закон гидростатики?



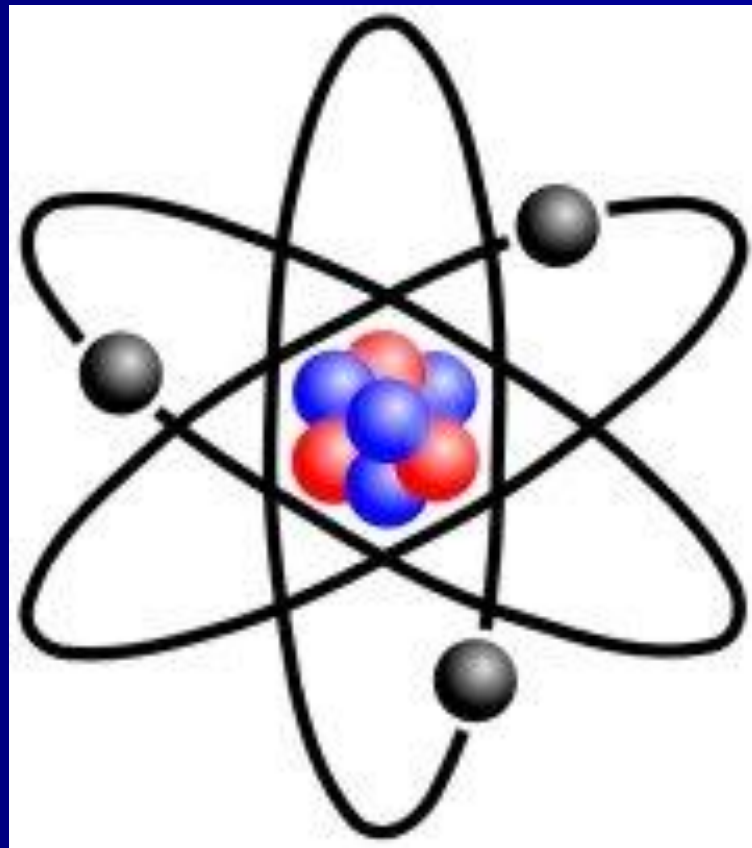
## Назад в игру корабль - четырехпалубный

- Вопрос №10

Парообразование, происходящее с поверхности жидкости называют ...?

## Назад в игру корабль - четырехпалубный

- Вопрос №11  
Назовите химический элемент, строение атома которого изображено на рисунке?



**Назад в игру**

**корабль - четырехпалубный**

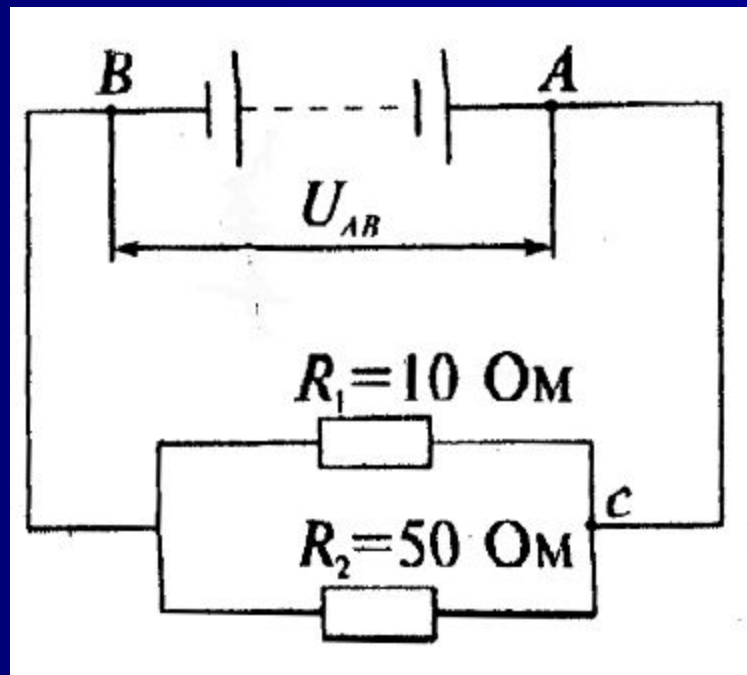
- **Вопрос №12**

**Назовите единицу измерения  
электрического напряжения.**

## Назад в игру корабль - двухпалубный

### ■ Вопрос №13

Назовите вид соединения проводников, изображенный на рисунке.





## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №14  
Как называется  
устройство,  
изображенное  
на рисунке?



## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №15  
Назовите самую  
удаленную от  
Солнца планету  
Солнечной  
системы.



## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №16  
Учеными какой  
страны была  
создана первая  
атомная  
(ядерная)  
бомба ?



## Назад в игру корабль - однопалубный

- Вопрос №17  
Назовите планету  
Солнечной  
Системы,  
обладающую самой  
плотной атмосферой  
среди планет с твердой  
поверхностью.



## Назад в игру корабль - трехпалубный

- Вопрос №18  
Назовите  
изображенный  
на рисунке  
прибор и  
величину,  
которую им измеряют.



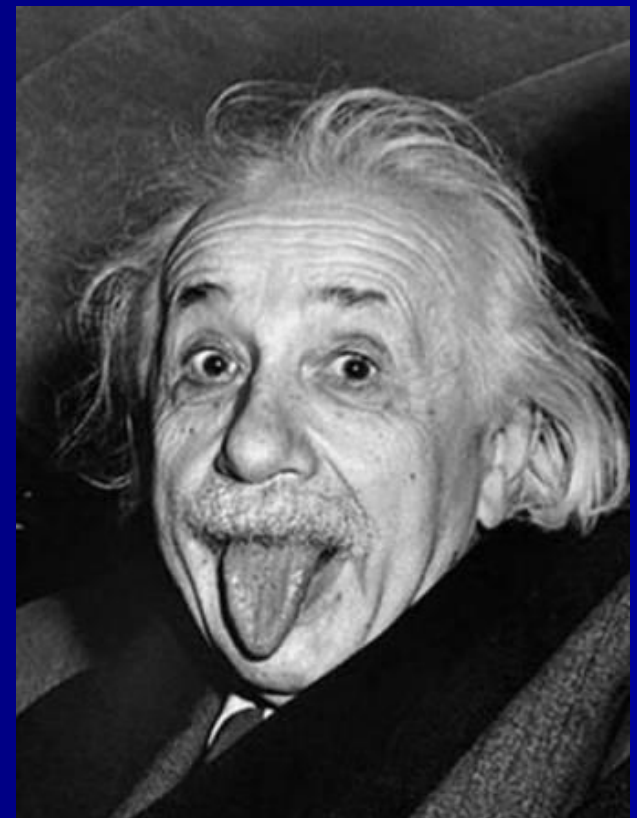
## Назад в игру корабль - трехпалубный

- Вопрос №19

Расстояние между двумя ближайшими друг к другу точками волны, колеблющимися в одинаковых фазах, называют...?

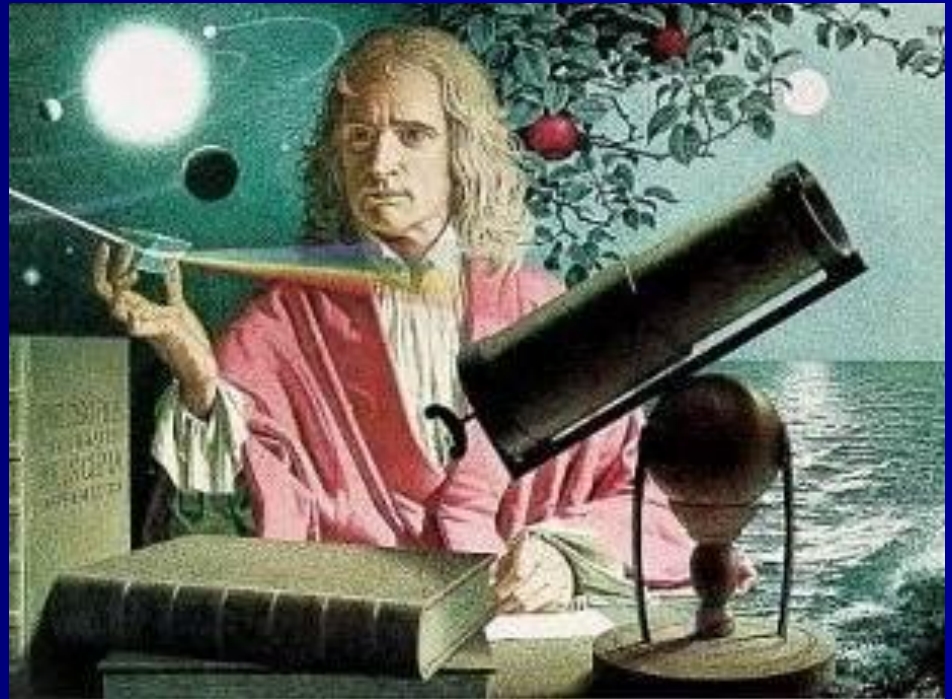
## Назад в игру корабль - трехпалубный

- Вопрос №20  
Назовите изображенного  
на рисунке  
ученого – физика.



## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №21  
Назовите физика,  
который ввел  
три закона  
движения,  
названные  
в его честь.





## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №22  
Назовите  
изобретателя  
беспроводного  
радио.



**Назад в игру**

**корабль - однопалубный**

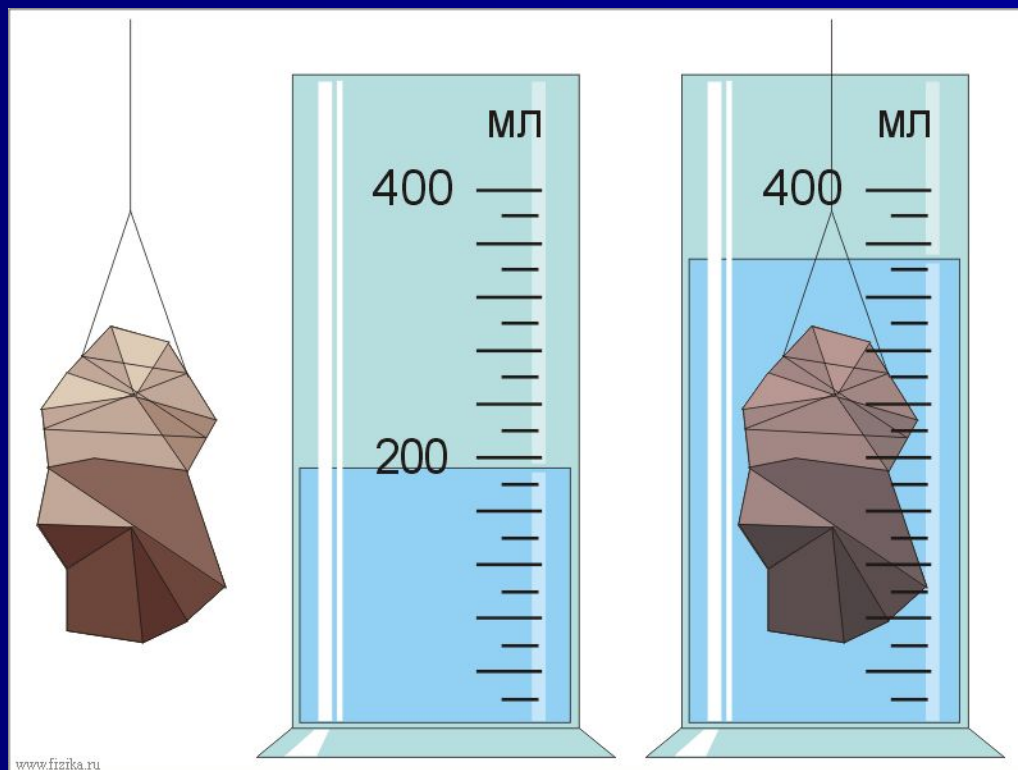
- **Вопрос №23**  
Человек,  
первым  
ступивший на  
поверхность  
Луны.



# Назад в игру

## корабль - трехпалубный

- Вопрос №24  
Назовите  
Изображенный  
на  
рисунке прибор  
и величину,  
которую  
им измеряют.



**Назад в игру**

**корабль - трехпалубный**

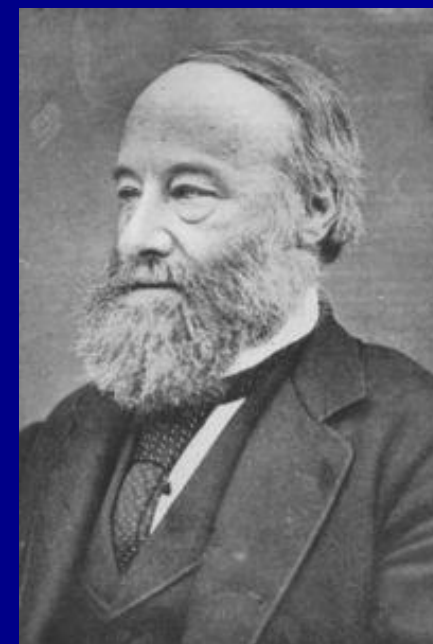
■ **Вопрос №25**

**Изменение с течением времени  
положения тела относительно  
других тел называется...?**

## Назад в игру корабль - трехпалубный

- Вопрос №26  
Назовите ученых,  
которые установили  
данный закон:

$$Q = I^2 R t$$



## Назад в игру корабль - двухпалубный

- Вопрос №27

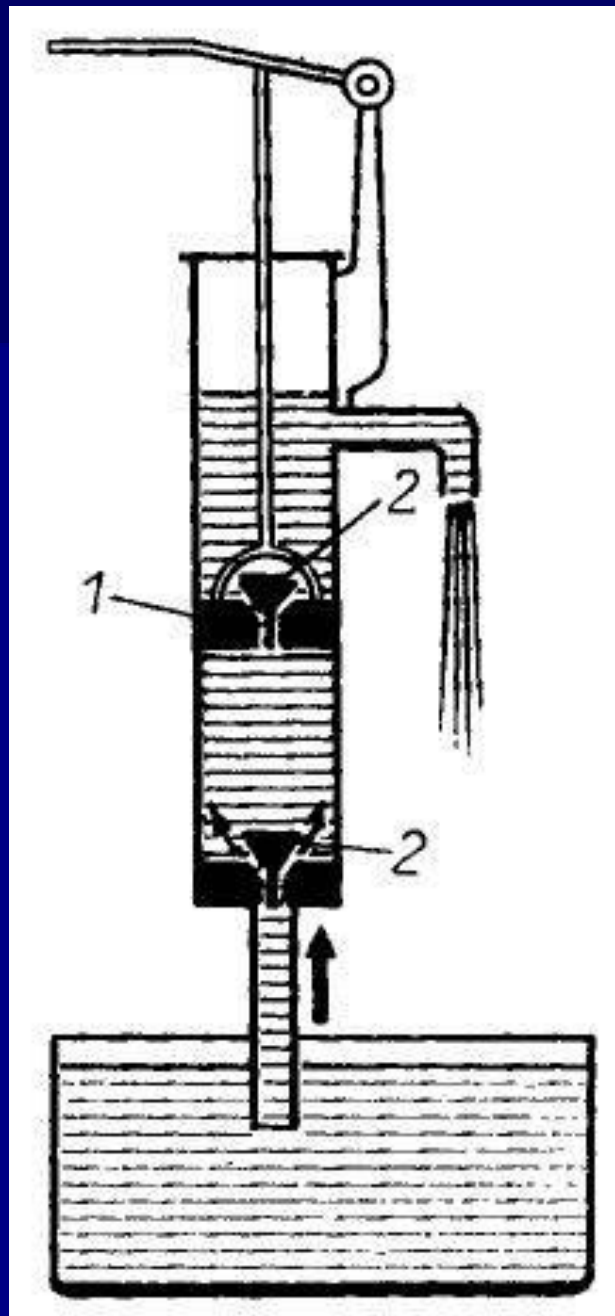
Назовите единицу измерения работы.

## Назад в игру

корабль - двухпалубный

### ■ Вопрос №28

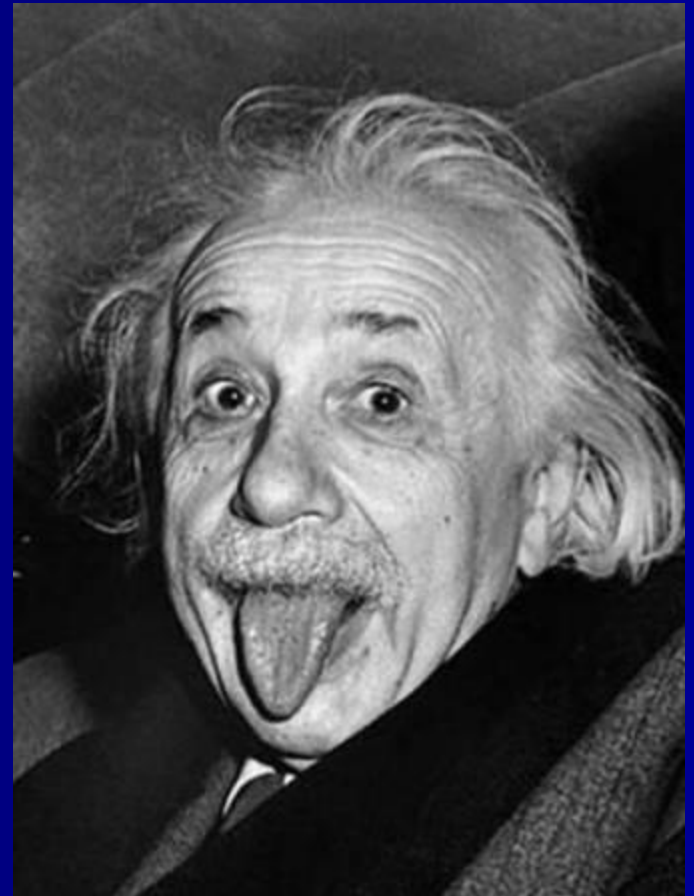
Объясните принцип действия поршневого жидкостного насоса (см. рис.)



**Назад в игру**

**корабль - однопалубный**

- **Вопрос №29**  
Автор специальной  
теории  
относительности?





## Назад в игру корабль - однопалубный

- Вопрос №30  
Назовите  
изображенный на  
рисунке прибор и  
величину,  
которую им  
измеряют.



## Назад в игру корабль - однопалубный

- Вопрос №31

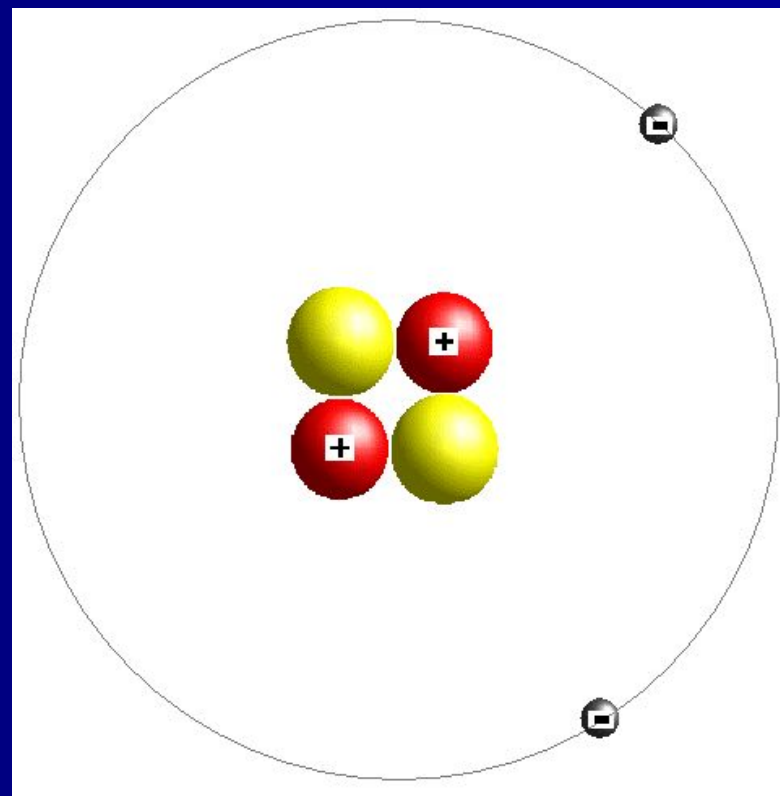
Явление превращение жидкости в пар  
называют ...?

## Назад в игру

корабль - трехпалубный

### ■ Вопрос №32

Назовите  
химический элемент,  
строение атома  
которого  
изображено  
на рисунке?



**Назад в игру**

**корабль - трехпалубный**

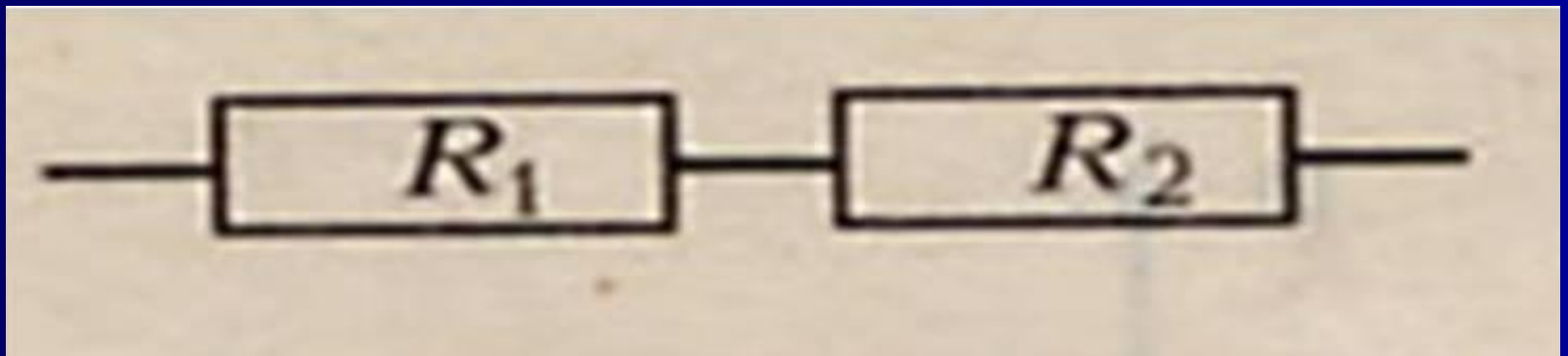
■ **Вопрос №33**

**Назовите единицу измерения силы  
тока.**

## Назад в игру корабль - трехпалубный

- Вопрос №34

Назовите вид соединения проводников, изображенный на рисунке.



## Назад в игру

корабль - двухпалубный

- Вопрос №35

Как называется устройство,  
изображенное на рисунке?



**Назад в игру**

**корабль - двухпалубный**

- **Вопрос №36**  
Назовите планету  
Солнечной  
системы,  
получившую имя  
древнегреческого  
бога войны.



## Назад в игру корабль - четырехпалубный

### ■ Вопрос №37

Самая большая планета Солнечной системы?





## Назад в игру корабль - четырехпалубный

- Вопрос №38  
В какой стране  
была создана  
первая  
действующая  
атомная  
электростанция ?



## Назад в игру корабль - четырехпалубный

- Вопрос №39

Возмущения, распространяющиеся в пространстве, удаляясь от места их возникновения называются...?

## Назад в игру корабль - четырехпалубный

- Вопрос №40  
Назовите  
изображенного  
на рисунке  
русского ученого.



- **В ходе подготовки данной разработки и при выполнении презентации были использованы изображения, взятые со следующих интернет – страниц:**

- <http://www.avruscio.it/wp-content/uploads/2009/07/galilei1.jpg>
- [http://static.newsland.ru/news\\_images/233/big\\_233263.jpg](http://static.newsland.ru/news_images/233/big_233263.jpg)
- [http://img.dni.ru/binaries/v2\\_articlepic/274471.jpg](http://img.dni.ru/binaries/v2_articlepic/274471.jpg)
- [http://www.domko.ru/img/500/bc72\\_v.jpg](http://www.domko.ru/img/500/bc72_v.jpg)
- <http://lichnosti.net/photos/2782/12922615411.jpg>
- [http://old.kabriolet.ru/img/zet/z\\_51.gif](http://old.kabriolet.ru/img/zet/z_51.gif)
- <http://www.nsuem.ru/edu/college/abitrur/oshnoe/statiu1/ciceron.jpg>
- <http://www.stupidedia.org/images/thumb/f/f2/Atommodell.png/180px-Atommodell.png>
- <http://metodist.narod.ru/Progr/Image35.gif>
- <http://images.highspeedbackbone.net/itemDetails/K/K05/K05-1002/K05-1002-callout1.jpg>
- <http://strelka.ggpi.org:10080/200601060/images/Pluton.jpg>
- <http://www.caerdroia.org/116/nuclear-explosion.jpg>
- <http://sedward.narod.ru/04030101.jpg>
- [http://img12.nnm.ru/imagez/gallery/f/5/c/9/5/f5c95e916b0548185cb94178a8232ac6\\_full.jpg](http://img12.nnm.ru/imagez/gallery/f/5/c/9/5/f5c95e916b0548185cb94178a8232ac6_full.jpg)

- [http://glzgcm.files.wordpress.com/2010/06/b-365347-albert\\_einstein.jpg](http://glzgcm.files.wordpress.com/2010/06/b-365347-albert_einstein.jpg)
- [http://hammer.bas.lv/hammer\\_files/newton.jpg](http://hammer.bas.lv/hammer_files/newton.jpg)
- <http://www.rulex.ru/rpg/WebPict/fullpic/0051-001.jpg>
- [http://www.foxnews.com/images/542517/0\\_62\\_apollo\\_11\\_buzz\\_flag.jpg](http://www.foxnews.com/images/542517/0_62_apollo_11_buzz_flag.jpg)
- <http://fizika7k.narod.ru/images/01-11.gif>

[http://www.physics.uni-altai.ru/community/wiki/DorofeevValentin/files?get=d\\_cpkhmshe.jpg](http://www.physics.uni-altai.ru/community/wiki/DorofeevValentin/files?get=d_cpkhmshe.jpg)

- <http://class-fizika.narod.ru/phys/13.jpg>
- <http://markx.narod.ru/pic/nacoc.jpg>
- [http://glzgcm.files.wordpress.com/2010/06/b-365347-albert\\_einstein.jpg](http://glzgcm.files.wordpress.com/2010/06/b-365347-albert_einstein.jpg)
- [http://energygroup.com.ua/userfiles/134614\\_1.jpg](http://energygroup.com.ua/userfiles/134614_1.jpg)
- <http://www.green-planet-solar-energy.com/images/helium-atom.gif>
- [http://usb.brande.com/prod\\_img/zoom/UGAME000900\\_02\\_L.jpg](http://usb.brande.com/prod_img/zoom/UGAME000900_02_L.jpg)
- <http://taba.ru/id29045/file/1207>
- <http://img.news.open.by/upload/iblock/45b/youopiter.jpg>
- <http://rus.ruvr.ru/data/445/876/1234/kolskayaAES.jpg>
- <http://www.vokrug.tv/pic/product/8/1/8/6/8186c90894f63171286f6c0a026bcdf7.jpeg>

***Спасибо за внимание***