



Брейн-ринг

«Юные знатоки физики»

1. Космос 1
Космос 1
2 Космос 1 2
3 Космос 1 2 3
4 Космос 1 2 3
4 5
 2. Ребусы 1
1 Ребусы 1 1
2 Ребусы 1 1 2 3
- 

1. Космос

1.1 Первый в мире
лётчик-космонавт. 12
апреля 1961 г. за 1 час
48 минут облетел
земной шар.

**Ответ: Юрий
Алексеевич
Гагарин**



Категор

1. Космос

1.2 Назовите
имя первой
женщины-
космонавта в
истории
человечества?

**Ответ: Валентина
Терешкова**



Категор

1. Космос

1.3 Конструктор, под руководством которого были созданы первые пилотируемые космические корабли, отработана аппаратура человека в космосе



Ответ: Сергей Павлович Королев

Категор

1. Космос

1.4 Назовите
имя космонавта,
который первым
в мире вышел в
открытый
космос.



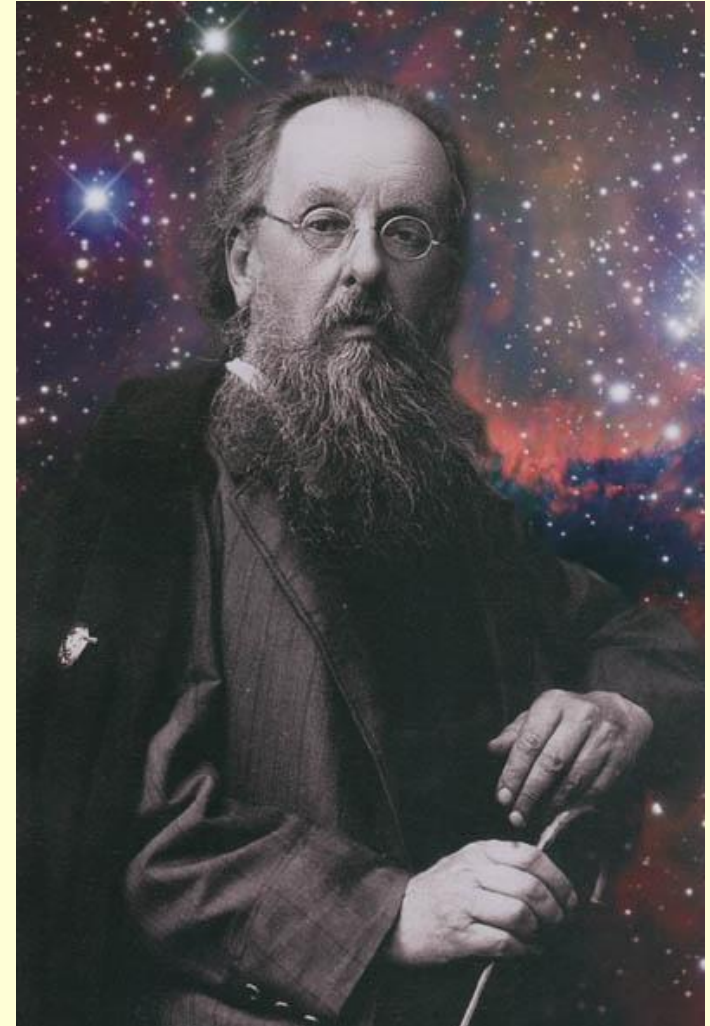
**Ответ: Алексей Иванович
Леонов**

Категор

1. Космос

1.5 Назовите имя
ученого, который
первым
теоретически
обосновал
ВОЗМОЖНОСТЬ

Ответ: Константин Эдуардович
Циолковский



Категор

2.Ребусы 1

2.1 Физическая величина

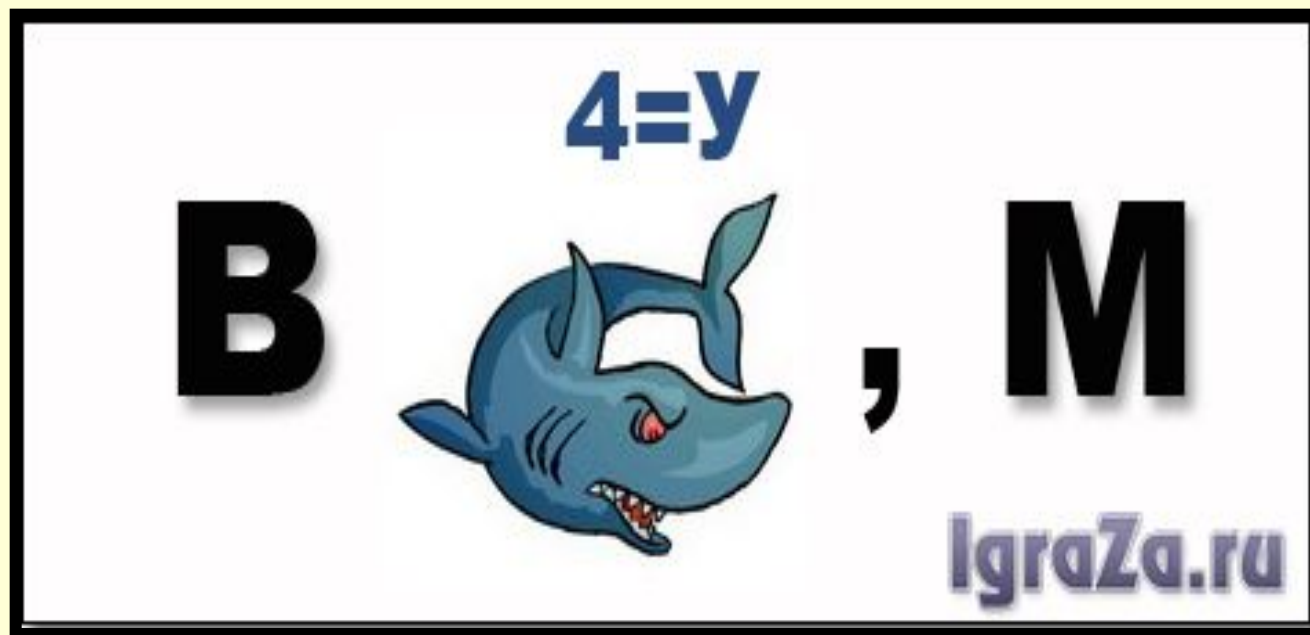


Ответ: Масса

Категор

2. Ребусы 1

2.2 По научному это «пустота»

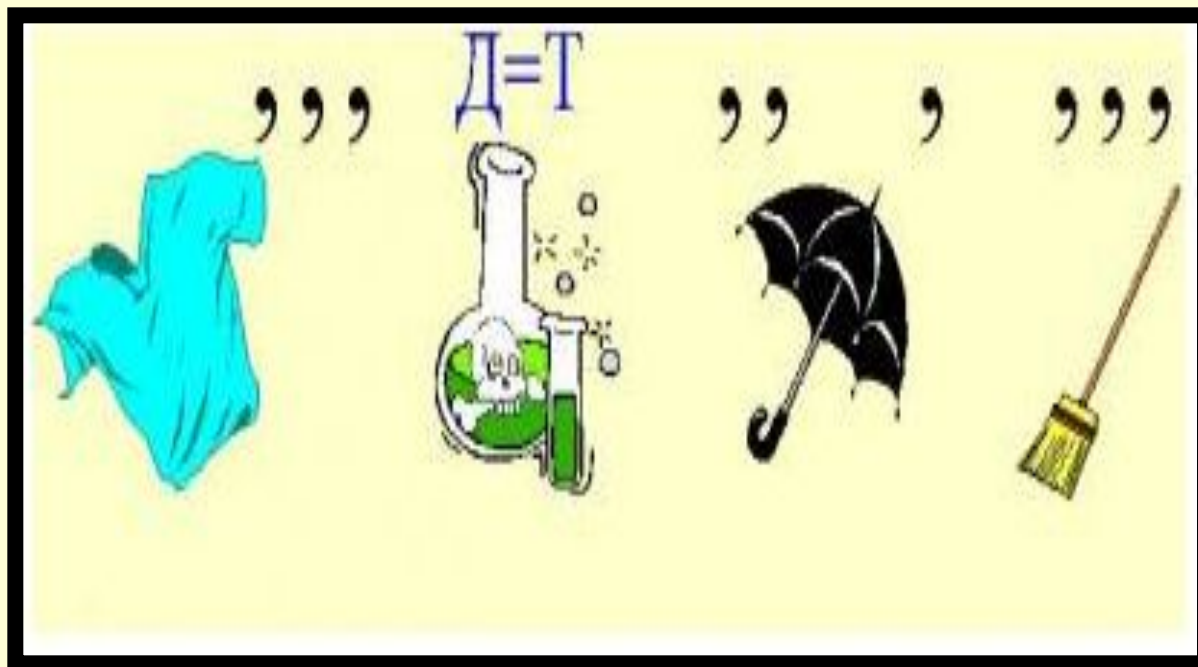


Ответ : Вакуум!

Категор

2. Ребусы 1

2.3 Качели – это то же ...

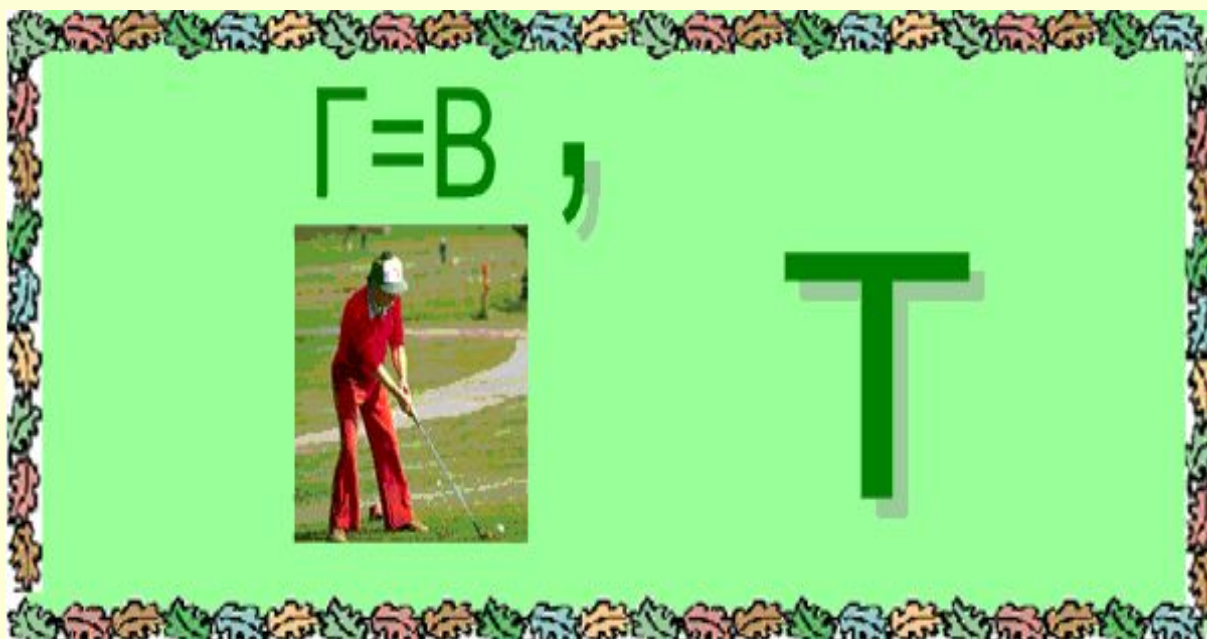


Ответ: Маятник

Категор

2. Ребусы 1

2.4 Единица измерения напряжения



Ответ: Вольт



2. Ребусы 1

2.5 Что легче 1 кг

пуха или 1 кг

железа?

**Ответ: Спрашивая, что
легче, мы сравниваем
массы, а они одинаковые.**

Категор



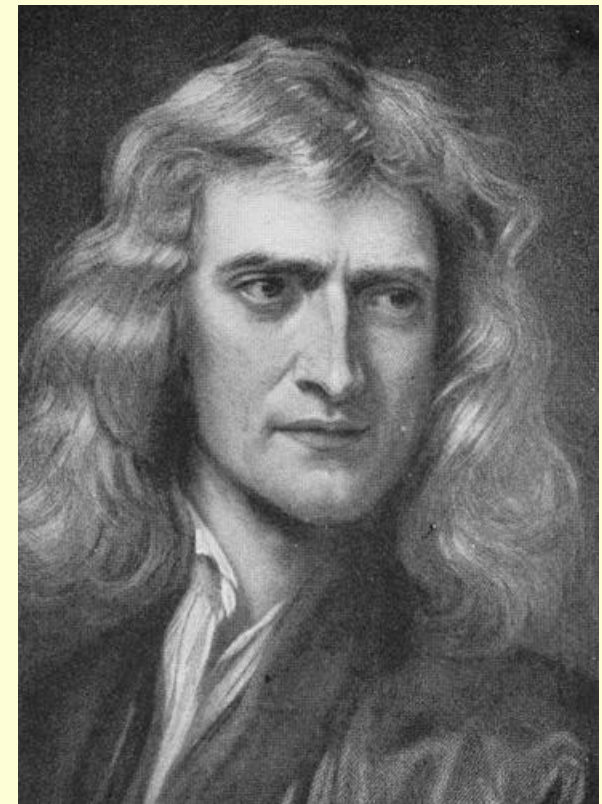
3. Великие ученые - физики

3.1 Угадай имя ученого по

- к нему обращались по подсказкам:
- его называют отцом классической механики
- он автор закона всемирного тяготения
- в его честь названа единица измерения

Исаак Ньютон

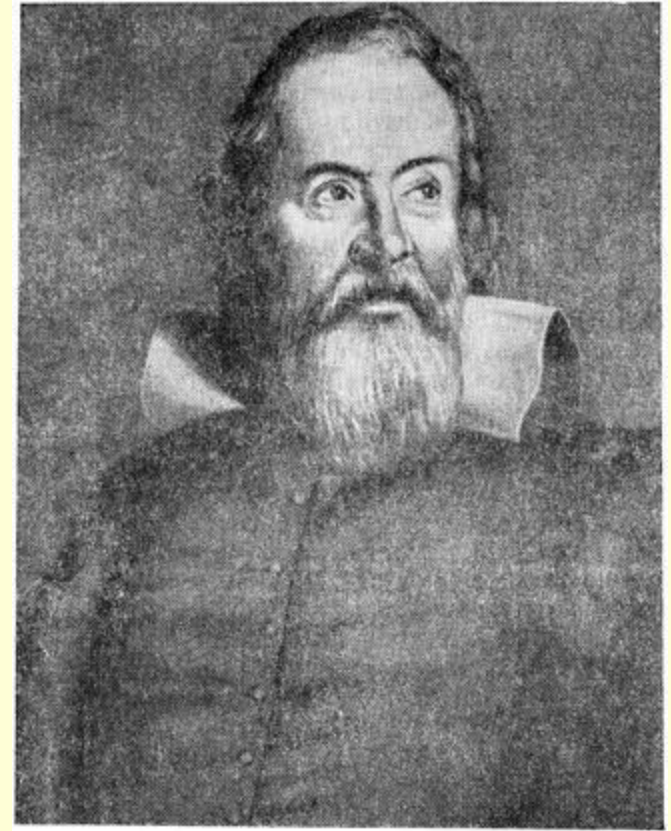
(1643-1727)



Категор

3. Великие ученые - физики

3.2 Назовите имя
ученого,
изображенного
на портрете.
Расскажите, чем
он знаменит.



Галилей Галилей (1564-1642)

Категор

3. Великие ученые - физики

3.3 Кого из ученых А. С. Пушкин назвал «Первым русским университетом»?



М. В. Ломоносов (1711-1765) Категор

3. Великие ученые - физики

3.4 Какому
французскому
ученому
принадлежат
слова: «Если из
Франции уедут 300
ученых, то она

**Ответ: Блез
Паскаль**



Категор

3. Великие ученые - физики

3.5 Какой ученый впервые упомянул слово «Физика» в своих сочинениях в 4 веке до нашей эры?

Ответ: Аристотел



Категор

4. Ребусы 2

4.1



Ответ: Анод

Категор

4. Ребусы 2

4.2



Ответ: Ток

Категор

4. Ребусы 2

4.3



Ответ:
Радар

Категор

4. Ребусы 2

4.4 Имя какого ученого



Ответ: Архимед

Категор

4. Ребусы 2

4.5 Зашифрована физическая
вел



Ответ: Сила

Категор



5. Задачи

5.1 Плотность половинки кирпича, из которого построена наша школа $1,6 \text{ г/см}^3$. Какова плотность целого кирпича?

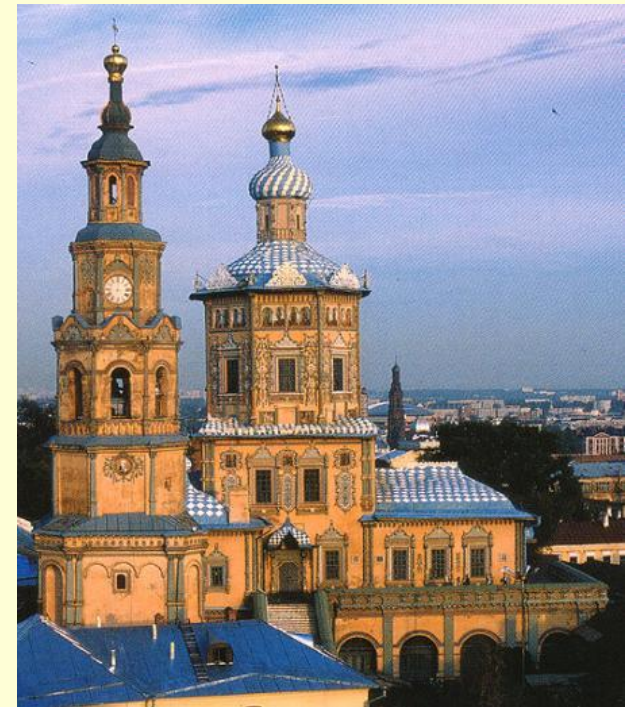
$1,6 \text{ г/см}^3$

Категор



5. Задачи

5.2 В 1722 году Казань посетил великий русский царь – Петр I. Именно в ознаменование этого события, был построен Петропавловский собор. Путешествовал царь на галере, которая за 30 минут преодолевала расстояние 12 км, какова была ее



24 км/ч

Категор



5. Задачи

5.3 Водитель такси утром выехал из гаража и вечером поставил автомобиль в гараж. Счетчик спидометра показывал 650 км. Чему равно перемещение автомобиля за день?

Ответ: нулю.

5. Задачи

5.4 В 1897 году на сцене казанского театра играл известный артист Василий Качалов. В 1949 году его имя было присвоено русскому драматическому театру. Он любил наш город и часто прогуливался по его улочкам. На дорогу от дома до театра артист тратил 20 минут. Какова была его скорость, если он



4,5км/ч

Категор

5. Задачи

5.5 Какова масса воды в аквариуме, если его размеры $1,0 \times 1,0 \times 1,0$ м? Плотность воды 1000 кг на кубический метр



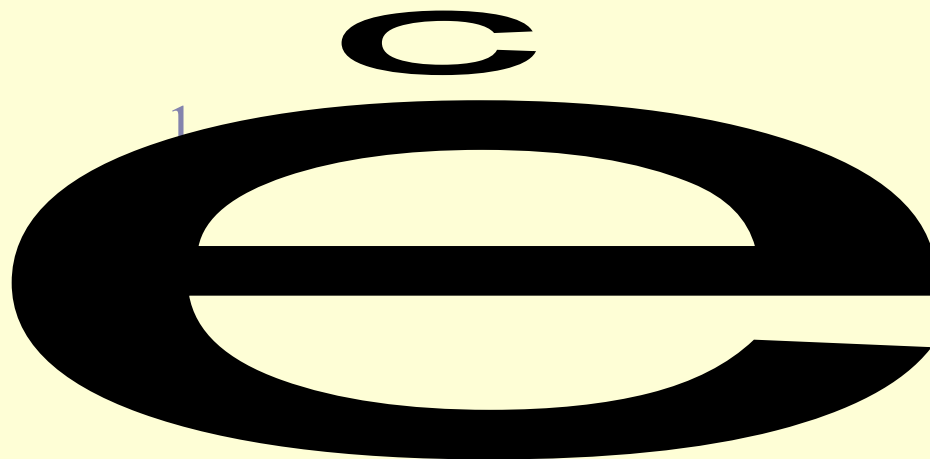
Ответ: 1000 кг

Категор



6. Ребусы 3

6.1 Физическая величина



Вес!!!

Категор





6. Ребусы 3

6.2 Пространство и ...

Р
е
м
я

Время!!!

Категор





6. Ребусы 3

6.3 Вид материи

ЩЕСТВО

е

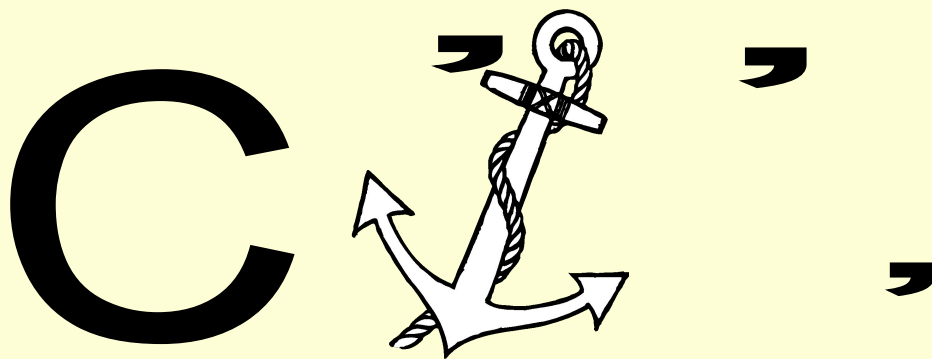
Вещество!!!

Категор



6. Ребусы 3

6.4 Физическая величина



Скорость!!!

Категор



6. Ребусы 3

6.5 Прибор для измерения силы

ДИ

мометр

Динамометр

!!!

Категор

