

# Игровая встреча I

## Великие физики



# Вопрос 1

С детства стремился к знаниям. Учился в первых русских высших учебных заведениях. Он основал первый университет в Москве. Родился он в деревушке недалеко от Архангельска, в семье крестьянина-помора.

---

# Вопрос 1

С детства стремился к знаниям. Учился в первых русских высших учебных заведениях. Он основал первый университет в Москве. Родился он в деревушке недалеко от Архангельска, в семье крестьянина-помора.



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л | О | М | О | Н | О | С | О | В |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Вопрос 2

Именно этот английский ученый, получил за свою научную деятельность рыцарский титул. Им открыты основные законы движения тел и закон тяготения. Философ Гегель шутил: три яблока сгубили мир: яблоко Адама, яблоко Париса, и его яблоко.

---

## Вопрос 2

Именно этот английский ученый, получил за свою научную деятельность рыцарский титул. Им открыты основные законы движения тел и закон тяготения. Философ Гегель шутил: три яблока сгубили мир: яблоко Адама, яблоко Париса, и его яблоко.



|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Н | Ь | Ю | Т | О | Н |
|---|---|---|---|---|---|

## Вопрос 3

Древнегреческий учёный. Родился в Сиракузах (Сицилия). Научные труды относятся к математике, механике, физике и астрономии. Автор многих изобретений и открытий, в частности машины для орошения полей, винта, рычагов, блоков и винтов для подъёма больших грузов, военных метательных машин и т.п. Выталкивающая сила воды тоже названа его именем.

---

## Вопрос 3

Древнегреческий учёный. Родился в Сиракузах (Сицилия). Научные труды относятся к математике, механике, физике и астрономии. Автор многих изобретений и открытий, в частности машины для орошения полей, винта, рычагов, блоков и винтов для подъёма больших грузов, военных метательных машин и т.п. Выталкивающая сила воды тоже названа его именем.



|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| А | Р | Х | И | М | Е | Д |
|---|---|---|---|---|---|---|



## Вопрос 4

Этот великий человек теоретически обосновал возможность полетов в космос при помощи ракет, дал первые схематические чертежи космических кораблей, выполнил расчеты движения ракет и впервые указал на необходимость создания на орбитах вокруг Земли промежуточных станций для полетов на другие тела Солнечной системы.

---

## Вопрос 4

Этот великий человек теоретически обосновал возможность полетов в космос при помощи ракет, дал первые схематические чертежи космических кораблей, выполнил расчеты движения ракет и впервые указал на необходимость создания на орбитах вокруг Земли промежуточных станций для полетов на другие тела Солнечной системы.



|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К | О | Р | О | Л | Е | В |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Вопрос 5

итальянский физик, механик, астроном, философ, математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. Своими экспериментами он убедительно опроверг умозрительную метафизику Аристотеля и заложил фундамент классической механики

---

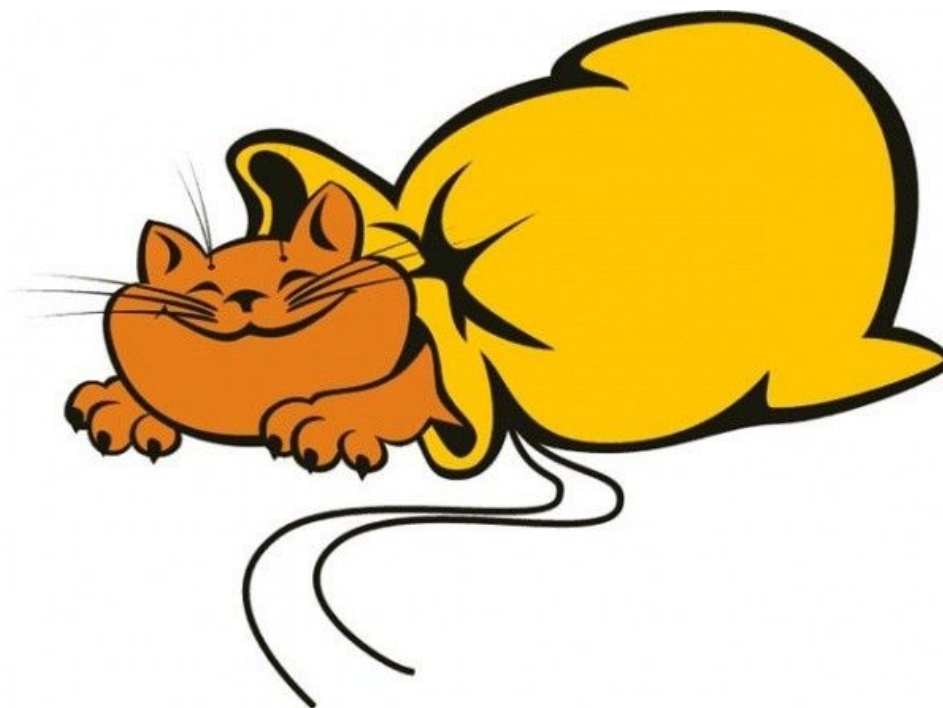
## Вопрос 5

итальянский физик, механик, астроном, философ, математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал телескоп для наблюдения небесных тел и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. Своими экспериментами он убедительно опроверг умозрительную метафизику Аристотеля и заложил фундамент классической механики



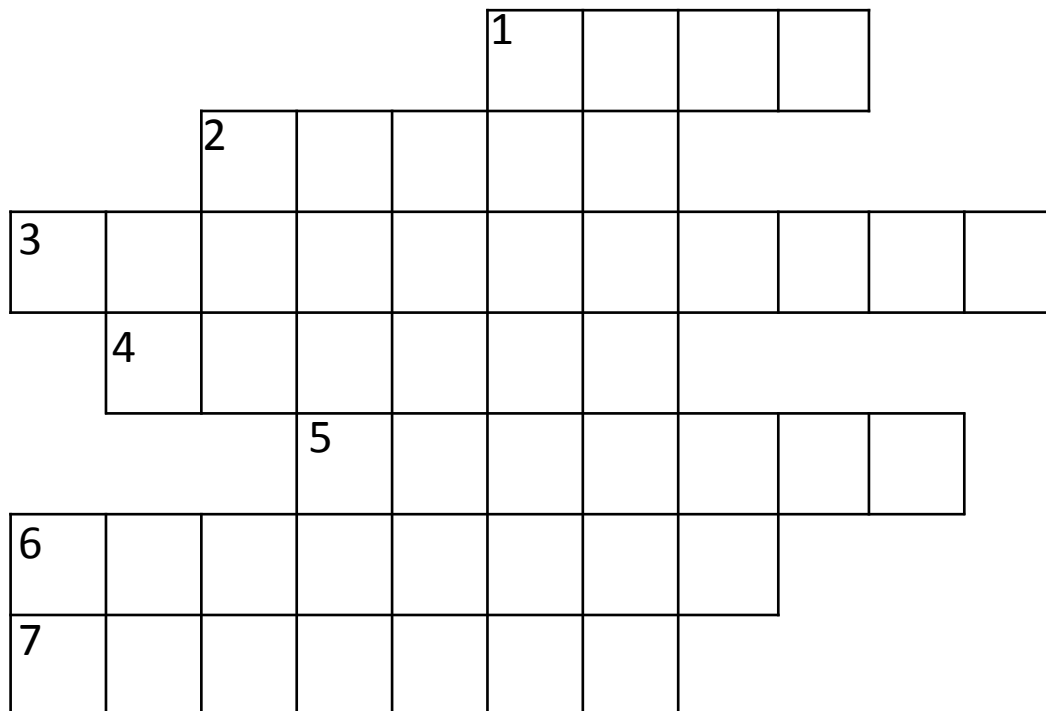
|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Г | А | Л | И | Л | Е | Й |
|---|---|---|---|---|---|---|

## Скрытое явление



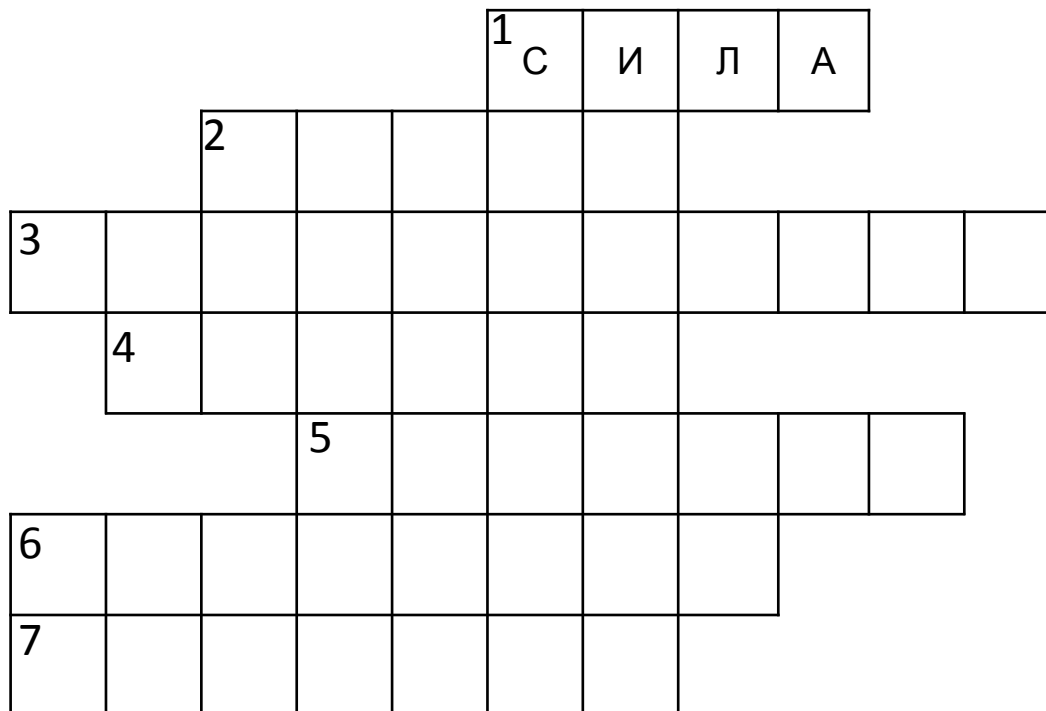
# Вопрос 1

Физическая векторная величина, являющаяся мерой воздействия на данное тело со стороны других тел или полей.



# Вопрос 1

Физическая векторная величина, являющаяся мерой воздействия на данное тело со стороны других тел или полей.









# Вопрос 3

Вид движения, при котором тело проходит равные промежутки пути за одинаковое время





















# Вопрос 7

Второе название планетарной модели атома Резерфорда



# Вопрос 7

Второе название планетарной модели атома Резерфорда



## Попробуй объяснить



# Вопрос 1

Три кубика из железа, меди и свинца имеют одинаковые размеры. Какой из них имеет наибольшую (наименьшую) массу?

---

# Вопрос 1

Три кубика из железа, меди и свинца имеют одинаковые размеры. Какой из них имеет наибольшую (наименьшую) массу?

---

$$\rho_{Pb} > \rho_{Cu} > \rho_{Fe}$$

# Вопрос 1

Три кубика из железа, меди и свинца имеют одинаковые размеры. Какой из них имеет наибольшую (наименьшую) массу?

---

$$\rho_{Pb} > \rho_{Cu} > \rho_{Fe}$$

$$V_{Pb} = V_{Cu} = V_{Fe}$$



# Вопрос 1

Три кубика из железа, меди и свинца имеют одинаковые размеры. Какой из них имеет наибольшую (наименьшую) массу?

---

$$\rho_{Pb} > \rho_{Cu} > \rho_{Fe}$$

$$V_{Pb} = V_{Cu} = V_{Fe}$$

$$m = \rho V$$

# Вопрос 1

Три кубика из железа, меди и свинца имеют одинаковые размеры. Какой из них имеет наибольшую (наименьшую) массу?

---

$$\rho_{Pb} > \rho_{Cu} > \rho_{Fe}$$

$$V_{Pb} = V_{Cu} = V_{Fe}$$

$$m = \rho V$$

$$m_{Pb} > m_{Cu} > m_{Fe}$$

# Вопрос 1

Три кубика из железа, меди и свинца имеют одинаковые размеры. Какой из них имеет наибольшую (наименьшую) массу?

$$\rho_{Pb} > \rho_{Cu} > \rho_{Fe}$$

$$V_{Pb} = V_{Cu} = V_{Fe}$$

$$m = \rho V$$

$$m_{Pb} > m_{Cu} > m_{Fe}$$

Наибольшую – свинец, наименьшую – железо

## Вопрос 2

Почему нельзя тушить горящий керосин, заливая его водой?

---

## Вопрос 2

Почему нельзя тушить горящий керосин, заливая его водой?

---

$$\rho_{\text{вода}} > \rho_{\text{керосин}}$$

## Вопрос 2

Почему нельзя тушить горящий керосин, заливая его водой?

$$\rho_{\text{вода}} > \rho_{\text{керосин}}$$

Плотность керосина меньше вода, он может всплывать и продолжать гореть

## Вопрос 3

Какая сила вызывает образование камнепадов в горах?

---

## Вопрос 3

Какая сила вызывает образование камнепадов в горах?

---

Сила тяжести



## Вопрос 4

В чем разница в показаниях пружинных и рычажных весов?

---

## Вопрос 4

В чем разница в показаниях пружинных и рычажных весов?

---



## Вопрос 4

В чем разница в показаниях пружинных и рычажных весов?

---



## Вопрос 4

В чем разница в показаниях пружинных и рычажных весов?



На пружинных весах измеряется сила тяжести, а на рычажных – масса тела

## Вопрос 5

Всадник быстро скачет на лошади. Что будет с всадником, если лошадь споткнется?

---

## Вопрос 5

Всадник быстро скачет на лошади. Что будет с всадником, если лошадь споткнется?

---



## Вопрос 5

Всадник быстро скачет на лошади. Что будет с всадником, если лошадь споткнется?



При остановке лошади, двигаясь по инерции, всадник упадет вперед через голову лошади

# Вопрос 6

В чем различие жидкости и газа одного и того же вещества?

---



## Вопрос 6

В чем различие жидкости и газа одного и того же вещества?

---

В газе больше расстояние между молекулами

## Вопрос 7

Я под мышкой посижу и что делать укажу: или разрешу гулять, или уложу в кровать.  
О каком приборе речь?

---

## Вопрос 7

Я под мышкой посижу и что делать укажу: или разрешу гулять, или уложу в кровать.  
О каком приборе речь?

---

Термометр

# Анаграммы

# Анаграммы

**слово или словосочетание, образованное перестановкой букв, составляющих другое слово.**

**Например: резал – лазер.**

# Анаграммы

слово или словосочетание, образованное перестановкой букв, составляющих другое слово.

Например: резал – лазер.



**Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:**

- ЛИСА
- КОТ
- КИЕУЕНРСО
- ЕЦЯКПИРО
- ТЕРНОЭЛК
- КОЕРТВ
- УПАЛ
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

**Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:**

- ЛИСА - Сила
- КОТ
- КИЕУЕНРСО
- ЕЦЯКПИРО
- ТЕРНОЭЛК
- КОЕРТВ
- УПАЛ
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ



**Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:**

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО
- ЕЦЯКПИРО
- ТЕРНОЭЛК
- КОЕРТВ
- УПАЛ
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО
- ТЕРНОЭЛК
- КОЕРТВ
- УПАЛ
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК
- КОЕРТВ
- УПАЛ
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ
- УПАЛ
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ



## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО - протон
- ЩОТВЕЕСВ
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО - протон
- ЩОТВЕЕСВ - вещество
- НКЗАО
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО - протон
- ЩОТВЕЕСВ - вещество
- НКЗАО - закон
- НЕИЛЕЕД
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО - протон
- ЩОТВЕЕСВ - вещество
- НКЗАО - закон
- НЕИЛЕЕД - деление
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ



## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО - протон
- ЩОТВЕЕСВ - вещество
- НКЗАО - закон
- НЕИЛЕЕД - деление
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП - параллелограмм
- АИТКНОДОРА
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО - протон
- ЩОТВЕЕСВ - вещество
- НКЗАО - закон
- НЕИЛЕЕД - деление
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП - параллелограмм
- АИТКНОДОРА - координата
- КАРАТЕ

## Какие физические термины «зашифрованы» в следующих анаграммах:

- ЛИСА - Сила
- КОТ - Ток
- КИЕУЕНРСО - ускорение
- ЕЦЯКПИРО – проекция
- ТЕРНОЭЛК - электрон
- КОЕРТВ- вектор
- УПАЛ - Лупа
- ОПНРЕТЦ - процент
- СЕВ - Вес
- ТОМА - Атом
- БОАДЛПЩ- площадь
- ТЛОЕ - тело
- ЯДИФИУЗФ - диффузия
- РНПТОО - протон
- ЩОТВЕЕСВ - вещество
- НКЗАО - закон
- НЕИЛЕЕД - деление
- АМЕЛАМАРГОЛРЛП - параллелограмм
- АИТКНОДОРА - координата
- КАРАТЕ - Ракета