

# Вперед к экзамену по физике!

9 класс

---

**1 тип**

---

О великих физиках

10

20

30

40

50

Мир физических  
единиц

10

20

30

40

50

Физические приборы

10

20

30

40

50

Физические явления

10

20

30

40

50

# О великих физиках-10

Его фамилия – имя силы, с которой магнитное поле действует на проводник с



1 тур

# О великих физиках-20

Он установил  
условие  
равновесия

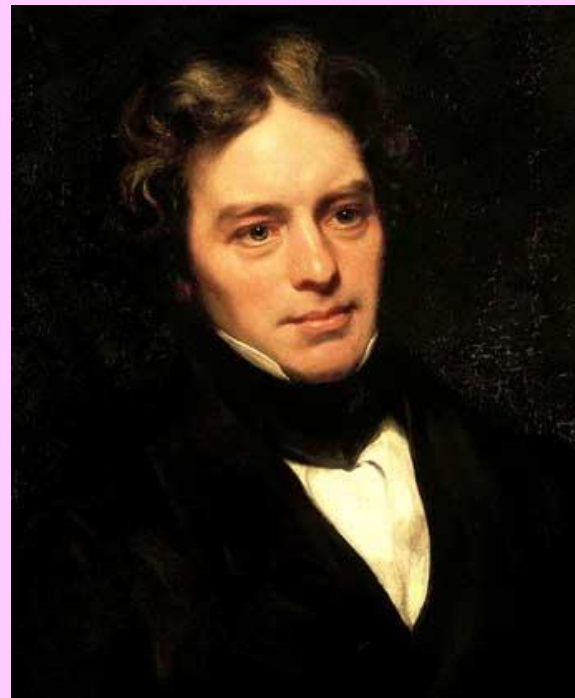
$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{d_1}{d_2}$$



1 тур

# О великих физиках-ВО

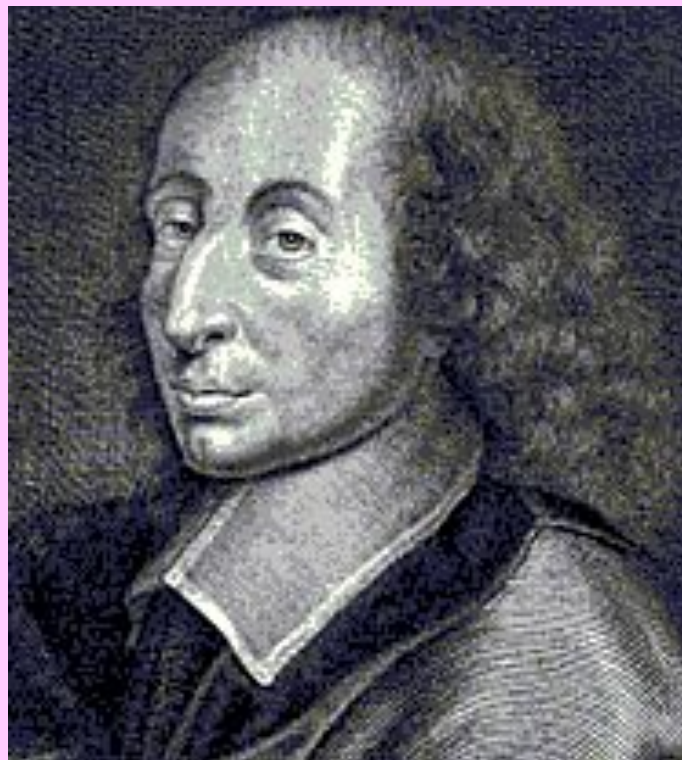
В 1821г. Ученый написал в своем дневнике:  
«Превратить магнетизм в электричество».  
Через 10 лет задача была им решена.



- Лоренц
- Фарадей
- Джоуль
- Эйнштейн

# О великих физиках-40

- французский математик, физик, религиозный философ и писатель;  
**один из основоположников гидростатики, установил ее основной закон; сконструировал (1641, по другим сведениям - 1642) суммирующую машину.**



# О великих физиках-50

Итальянский физик и математик. Ученик Г. Галилея. Изобрел ртутный барометр, открыл существование атмосферного давления и вакуума.





---

# Мир физических единиц-10

## *Единица оптической силы ЛИНЗЫ*

# Мир физических единиц-20

***Самое короткое  
наименование  
физической единицы.***

# Мир физических единиц-30

***Какова единица  
абсолютной  
влажности?***

# Мир физических единиц-40

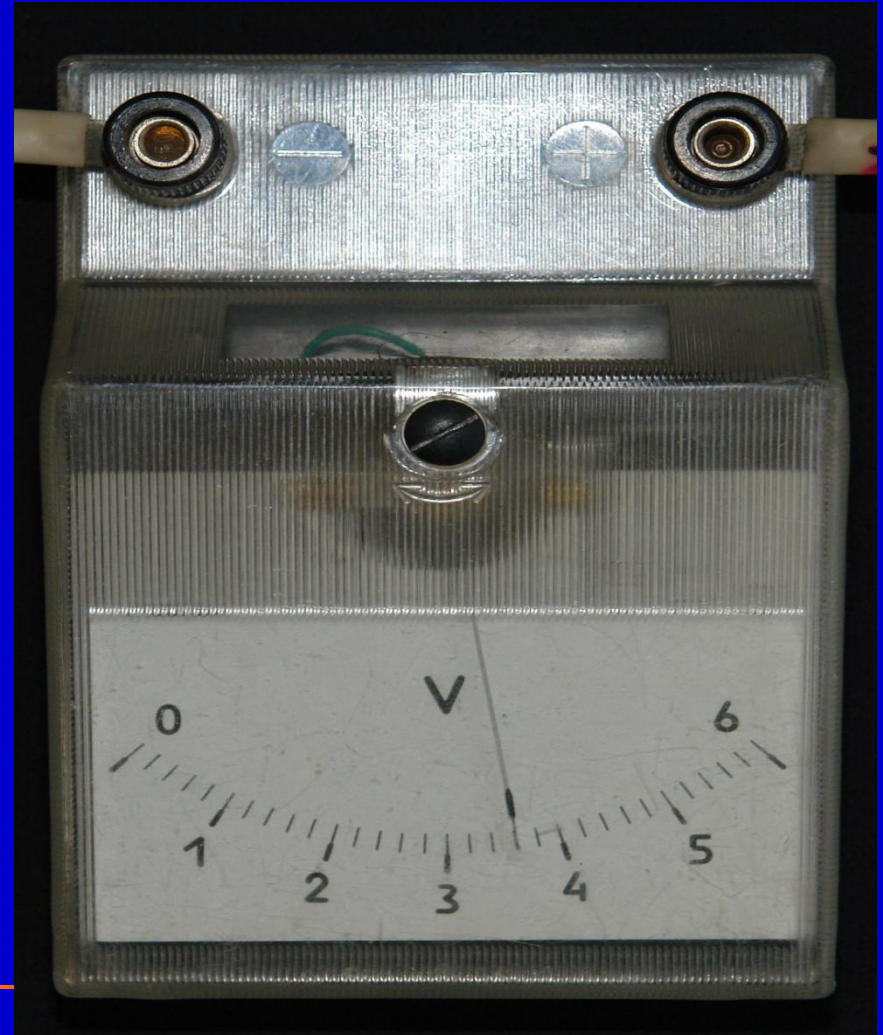
***Наибольшая дольная приставка в системе СИ.***

# Мир физических единиц-50

*Метр, килограмм, ампер, кельвин, моль, кандела, образуют международную систему единиц. Какая основная единица не упомянута?*

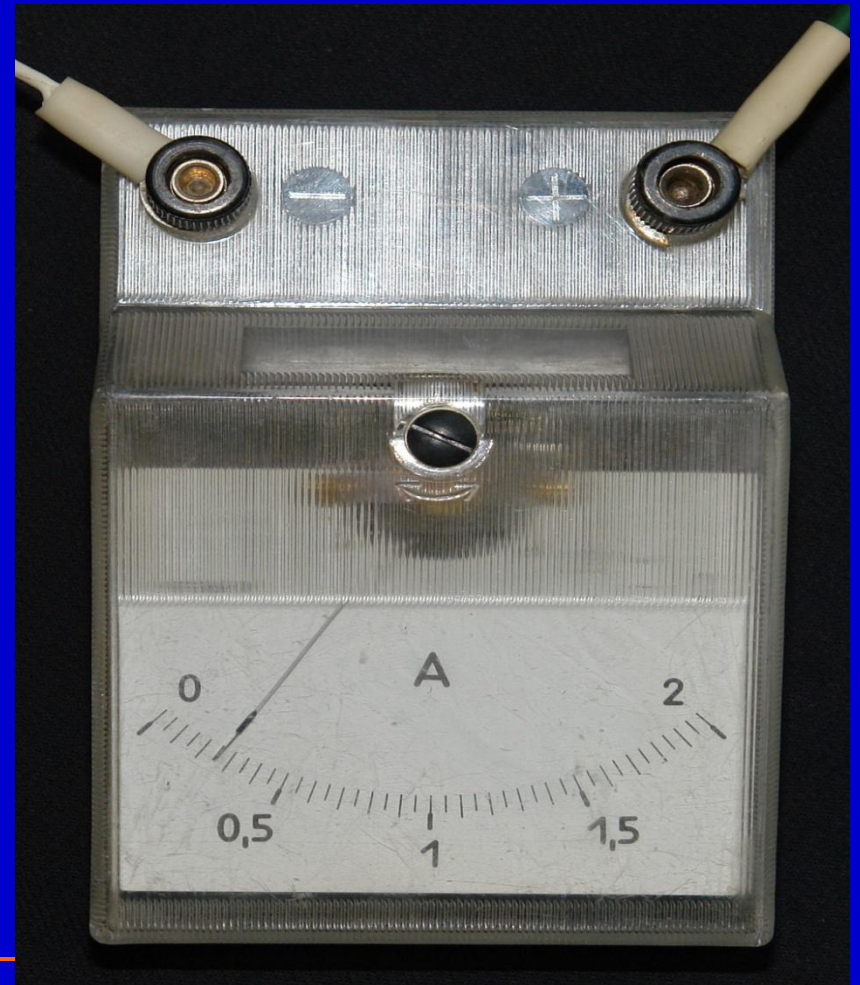
# Физические приборы - 10

**Назовите  
прибор  
и его цену  
деления**



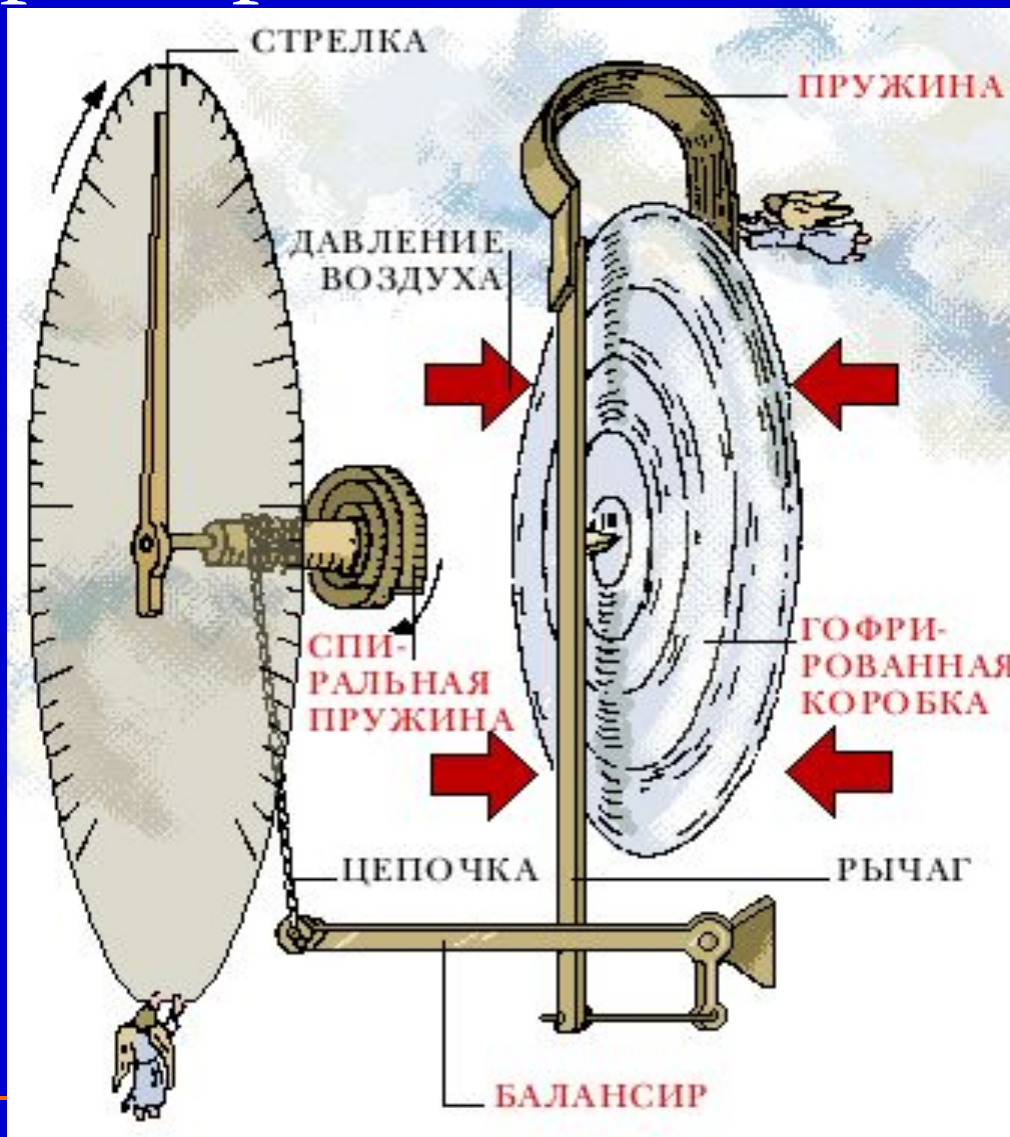
# Физические приборы - 20

**Назовите прибор  
и его цену деления**



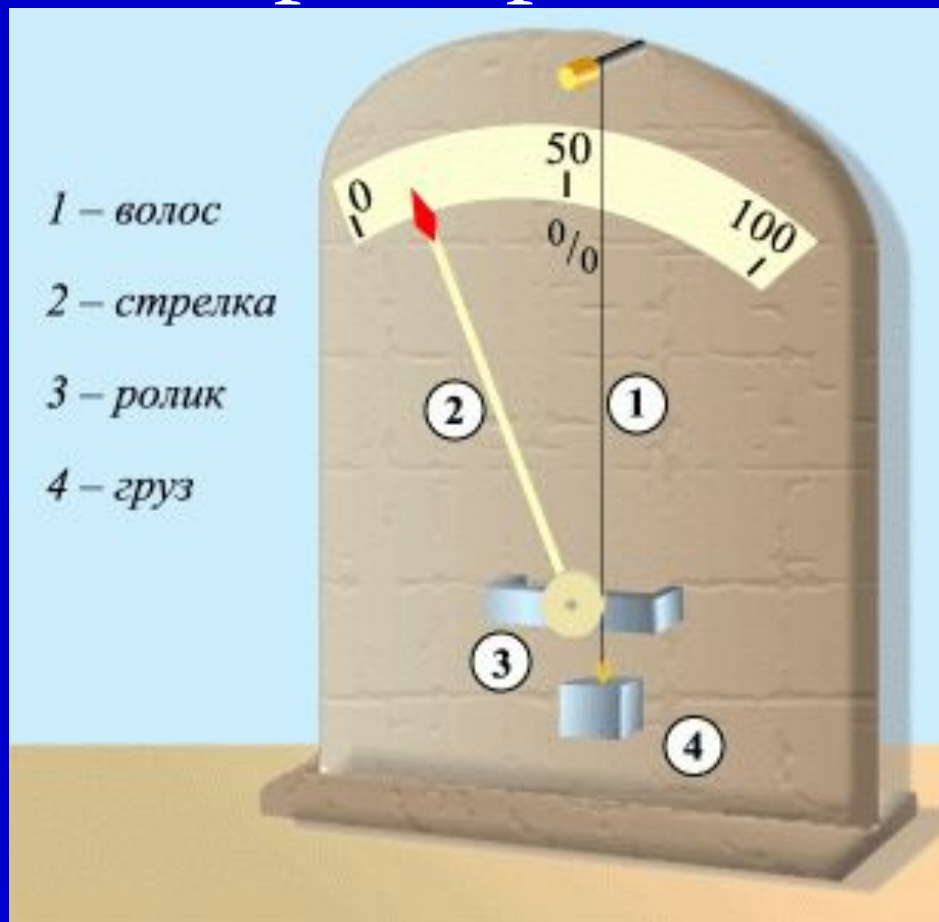
# Физические приборы - 30

**Назовите прибор**





# Физические приборы - 40



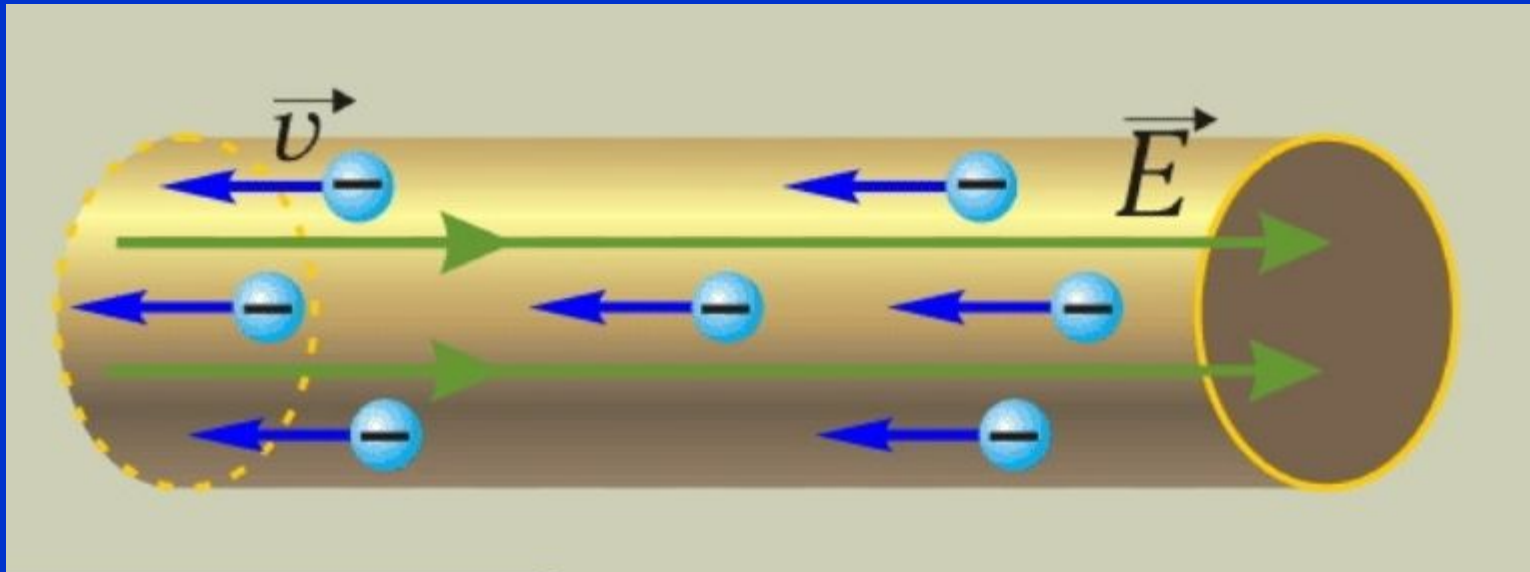
Для чего используют этот прибор?

# Физические приборы - 50

## Прибор для измерения объема

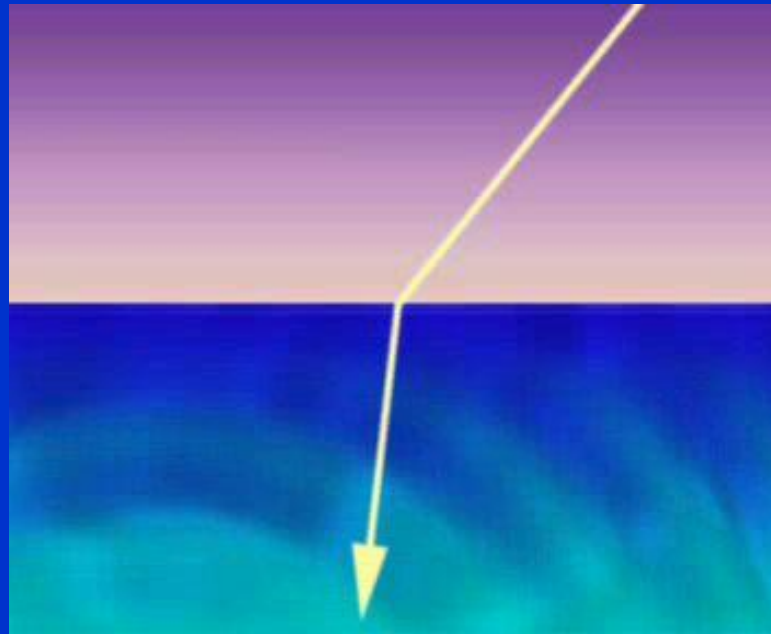
# Физические явления 10

## Упорядоченное движение заряженных частиц



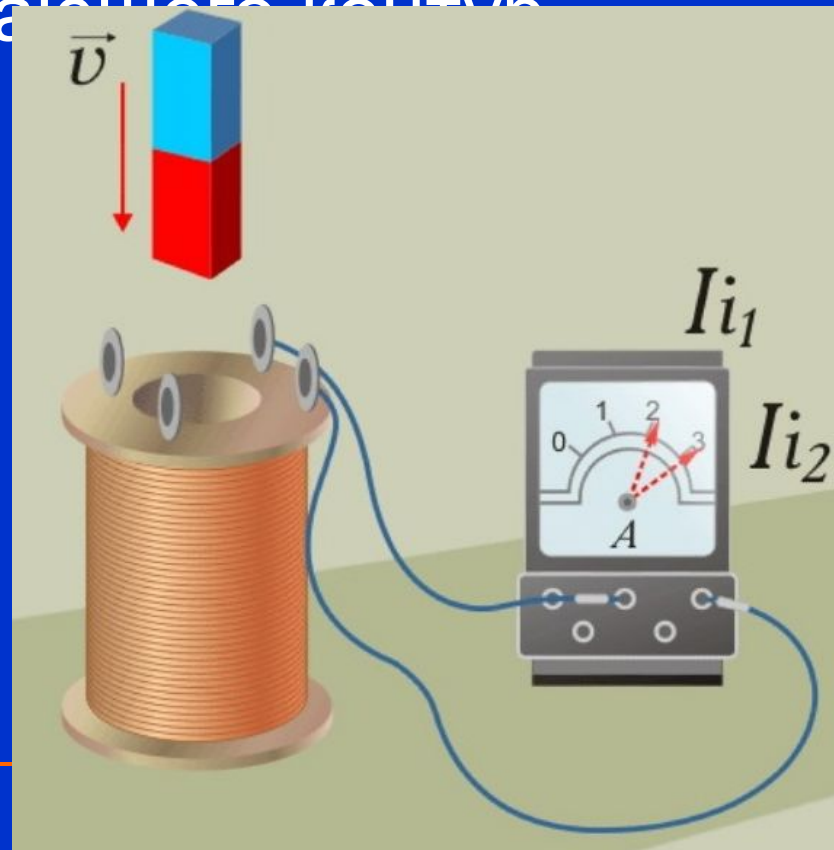
# Физические явления 20

Изменение направления распространения света при переходе из одной среды в другую



# Физические явления 30

Явление возникновения электрического тока в замкнутом проводящем контуре при изменении магнитного поля, пронизывающего контур



# Физические явления 40

Явление сохранения скорости тела при  
отсутствии внешних взаимодействий



# Физические явления 50

Явление разделения разноименных зарядов в проводнике, помещенном в электростатическое поле.

---

2 тип





А знаешь ли ты систему «СИ» ?

1

2

3

Вам 15 секунд ответить на 5 вопросов  
на знание единиц измерений

- Скорость
- Напряжение
- Мощность
- Сила трения
- Дефект массы

---

Вам 15 секунд ответить на 5 вопросов  
на знание единиц измерений

- Объем
- Сила тока
- Магнитная индукция
- Фокусное расстояние
- Потенциальная энергия

Вам 15 секунд ответить на 5 вопросов  
на знание единиц измерений

- Масса
- Электрическое сопротивление
- Ускорение
- Работа
- КПД

# Закончики и приборчики

1. Гальванометр
  2. Термометр
  3. Динамометр
  4. Эхолот
  5. Пресс гидравлический
  6. Полиспаст
- A. Закон Паскаля
  - B. Сила Ампера
  - C. Правило моментов
  - D. Тепловое расширение
  - E. Отражение волн
  - F. Закон Гука

# Закончики и приборчики

- |                         |    |                     |
|-------------------------|----|---------------------|
| 1. Гальванометр         | A. | Закон Паскаля       |
| 2. Термометр            | B. | Сила Ампера         |
| 3. Динамометр           | C. | Правило моментов    |
| 4. Эхолот               | D. | Тепловое расширение |
| 5. Пресс гидравлический | E. | Отражение волн      |
| 6. Полиспаст            | F. | Закон Гука          |
-

# Закончики и их авторы

1.  $F = \rho g V$

А. Ома

2.  $E = mc^2$

В. Ньютона

3.  $a = F/m$

С. Джоуля-Ленца

4.  $I = U/R$

Д. Архимеда

5.  $Q = I^2 R t$

Е. Эйнштейна

# Закончики и их авторы

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1. $F = \rho g V$ | A. Ома          |
| 2. $E = mc^2$     | B. Ньютона      |
| 3. $a = F/m$      | C. Джоуля-Ленца |
| 4. $I = U/R$      | D. Архимеда     |
| 5. $Q = I^2 R t$  | E. Эйнштейна    |
-



---

**Молодцы!**

---