



физические величины

формулы

Своя игра

Евдокимова Л.А.
ГБОУ СОШ № 1924
г. Москва

знаем, изучали

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

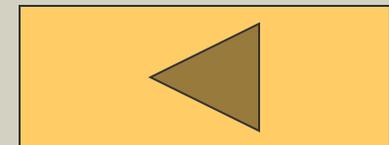
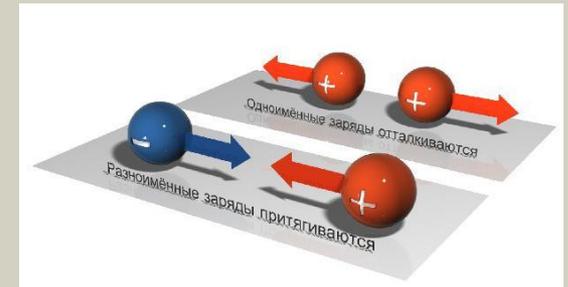
36

формулы

знаем, изучали

Вопрос 1

Как обозначается
и в каких
единицах
измеряется
электрический
заряд?

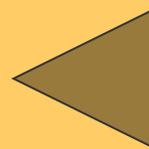


Вопрос 2

Как обозначается
сила тока и в
каких
единицах
измеряется?



Ответ

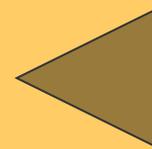


Вопрос 3

Как обозначается и
в каких единицах
измеряется
мощность
электрического
тока?



Ответ

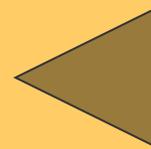


Вопрос 4



Как обозначается
электрическое
напряжение, в каких
единицах измеряется?

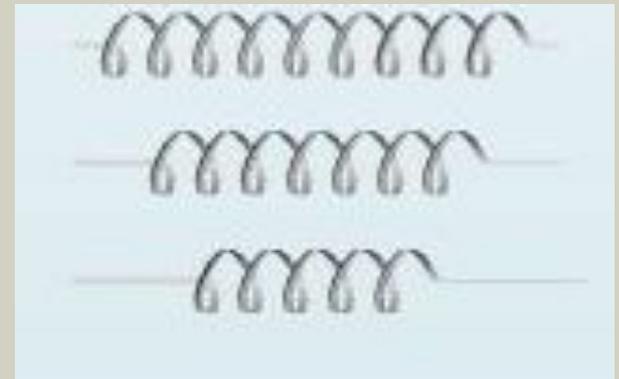
Ответ



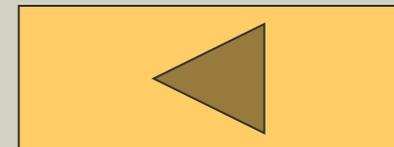


Вопрос 5

Как обозначается
и в каких
единицах
измеряется длина
проводника?



Ответ

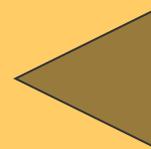


Вопрос 6

Как обозначается и в
каких единицах
измеряется удельное
сопротивление?



Ответ

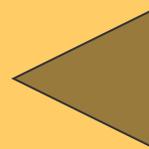


Вопрос 7

Как обозначается и в
каких единицах
измеряется
сопротивление?



Ответ

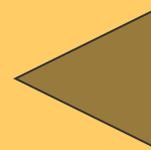


Вопрос 8

Как обозначается и
в каких единицах
измеряется
площадь ?



Ответ

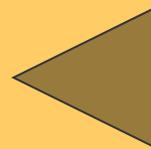


Вопрос 9

Как обозначается и
в каких единицах
измеряется время?



Ответ

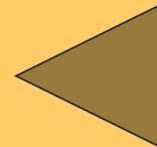


Вопрос 10

Как обозначается
и в каких
единицах
измеряется
работа тока?



Ответ

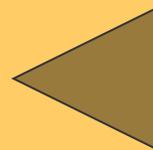


Вопрос 11

Как обозначается и в
каких единицах
измеряется
количество теплоты?



Ответ

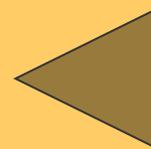


Вопрос 12

Как обозначается и
в каких единицах
измеряется масса
заряда?



Ответ

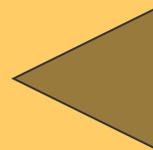


Вопрос 13

Формула
СИЛЫ ТОКА



Ответ

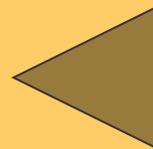


Вопрос 14



Формула напряжения

Ответ

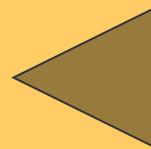


Вопрос 15

Формула
закона Ома



Ответ

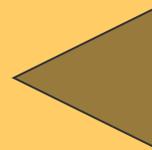


Вопрос 16



Формула сопротивления

Ответ

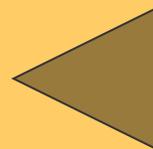


Вопрос 17

Формула
работы



Ответ

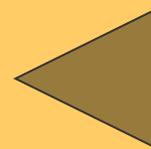


Вопрос 18

**Формула
МОЩНОСТИ**



Ответ

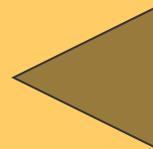


Вопрос 19

Формула закона
Джоуля - Ленца



Ответ

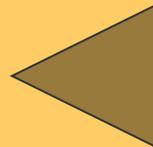


Вопрос 20

**Формула общей
силы тока при
последовательном
соединении**



Ответ

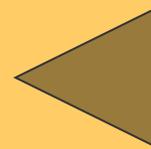


Вопрос 21

**Формула общего
напряжения при
последовательном
соединении**



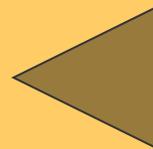
Ответ



Вопрос 22

Формула общего
сопротивления при
последовательном
соединении

Ответ

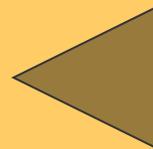


Вопрос 23

Формула общего
сопротивления при
параллельном
соединении



Ответ

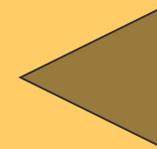


Вопрос 24

**Формула общей
силы тока при
параллельном
соединении**

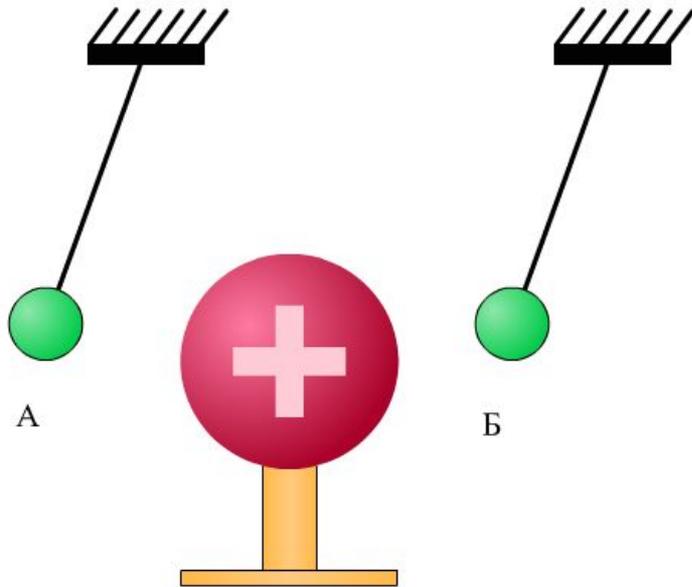


Ответ

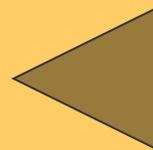


Вопрос 25

Пробковые шарики, подвешенные на нитях, заряжены. Каковы знаки зарядов шаров?

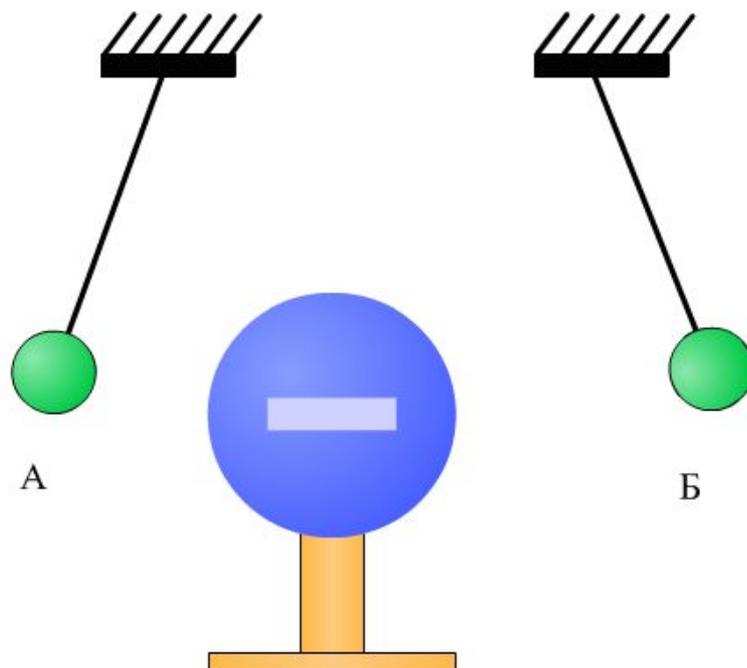


Ответ

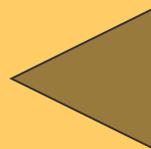


Вопрос 26

Металлический шар заряжен. Какого знака заряды у шариков одинаковой массы, подвешенных на непроводящей тонкой нити?



Ответ

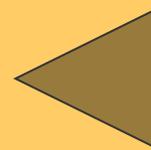


Вопрос 27

Назовите приборы



Ответ

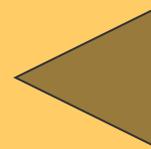


Вопрос 28

О каком
действии
тока идет
речь?



Ответ



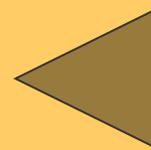
Вопрос 29



Лампа
накаливания
была
изобретена:

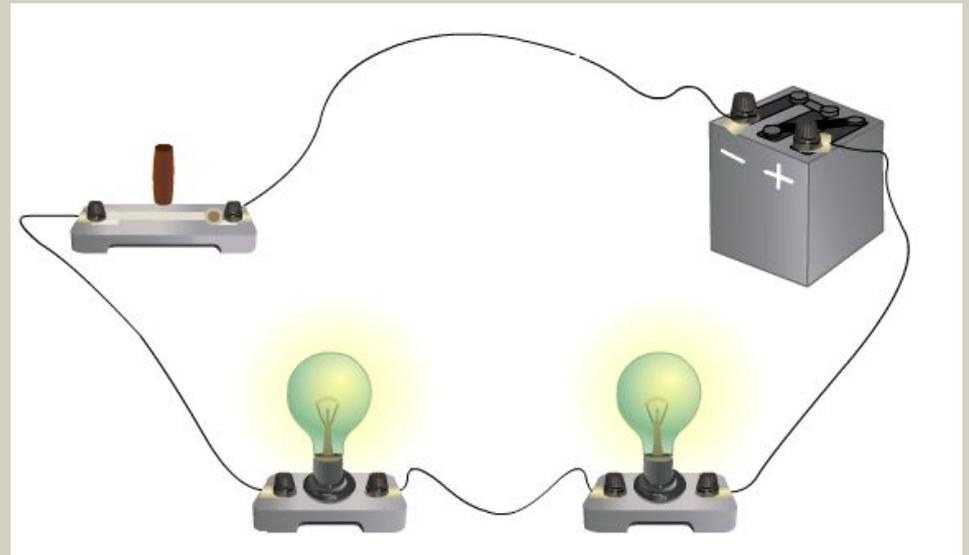


Ответ

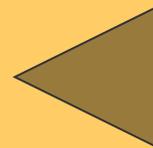


Вопрос 30

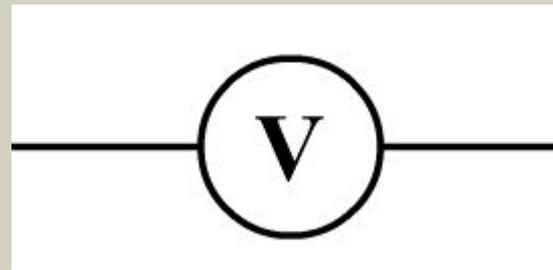
Две лампочки, соединённые последовательно, подключены к источнику тока. Сопротивление первой лампочки меньше сопротивления второй лампочки. Какая лампочка будет гореть ярче?



Ответ

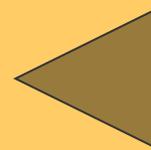


Вопрос 31



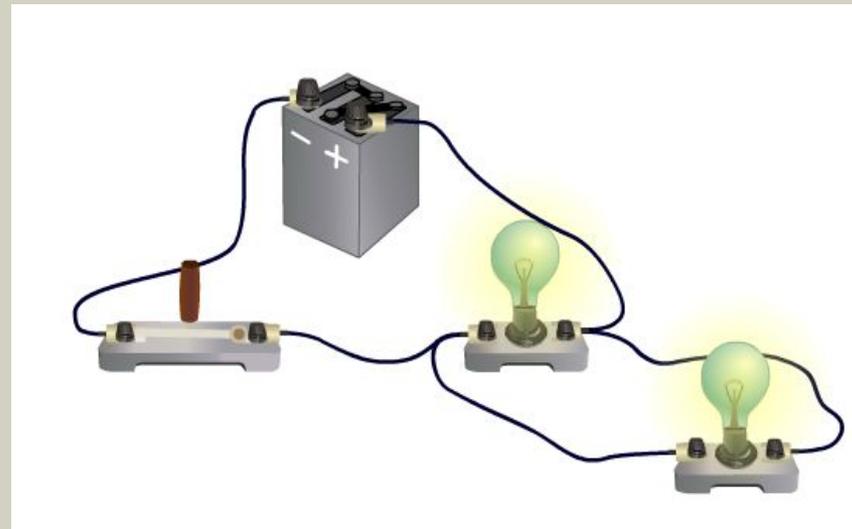
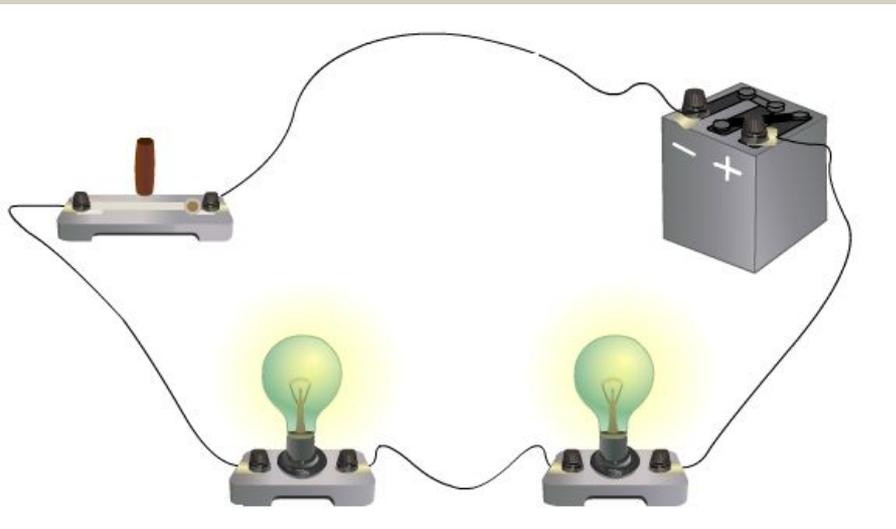
Какую величину
измеряют данным
прибором?

Ответ

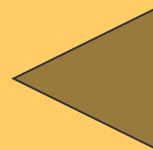


Вопрос 32

Начертите схемы электрических цепей

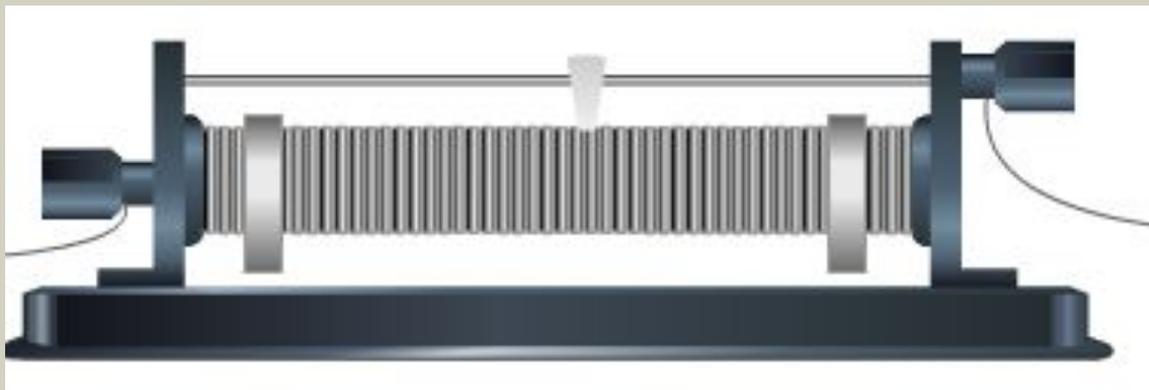


Ответ

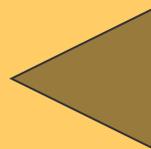


Вопрос 33

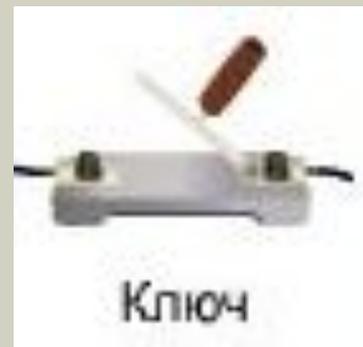
Назовите прибор. Для чего он служит?



Ответ

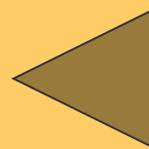


Вопрос 34



Как на схемах обозначаются эти приборы?

Ответ

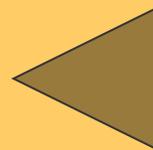


Вопрос 35

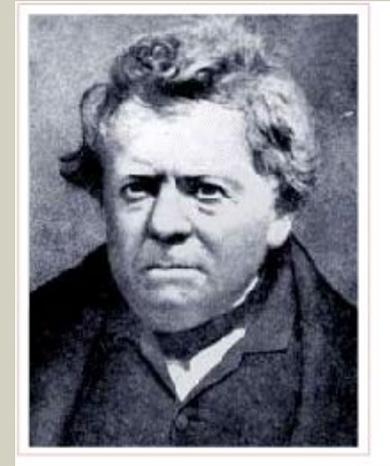
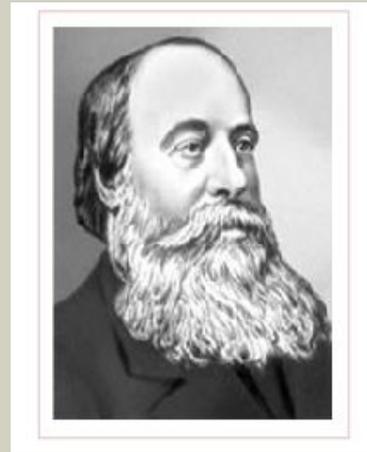
Что в переводе с греческого
означает «ЭЛЕКТРОН»?



Ответ

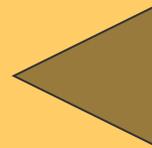


Вопрос 36



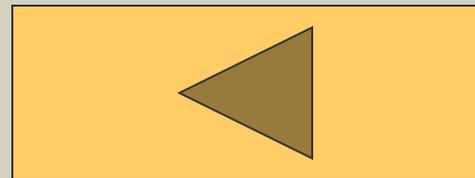
КТО ЭТО?

ОТВЕТ



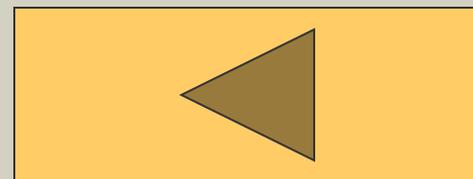
OTBET 1

q



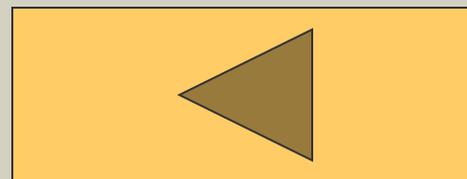
OTBET 2

I [A]



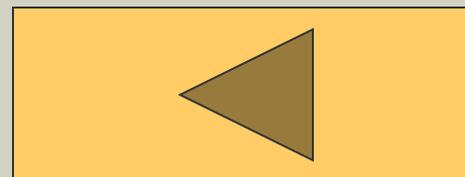
ОТВЕТ 3

P [ВТ]



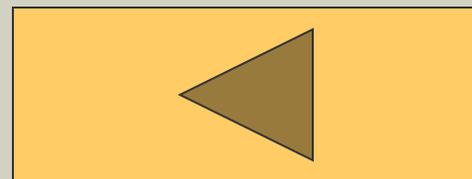
OTBET 4

U [B]



OTBET 5

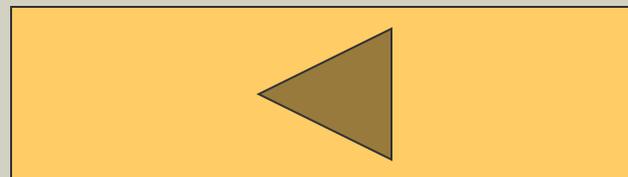
1



ОТВЕТ 6

ρ

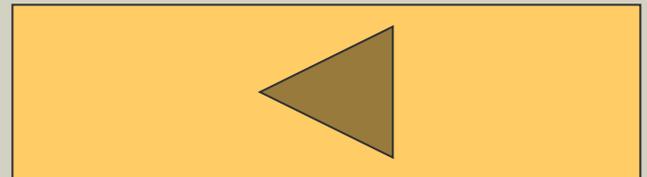
$$\left[\frac{\text{Ом} * \text{мм}^2}{\text{м}} \right]$$



OTBET 7

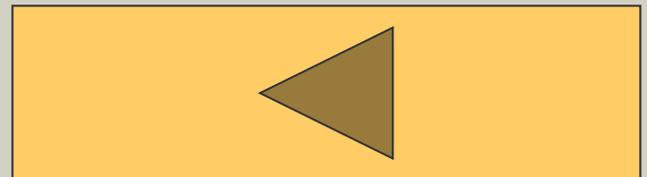
R

[OM]



OTBET 8

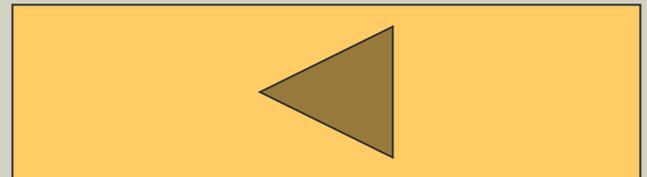
$$S [M^2]$$



OTBET 9

t

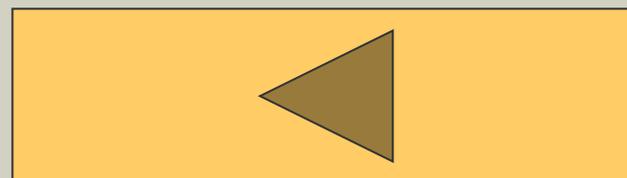
[c]



ОТВЕТ 10

А

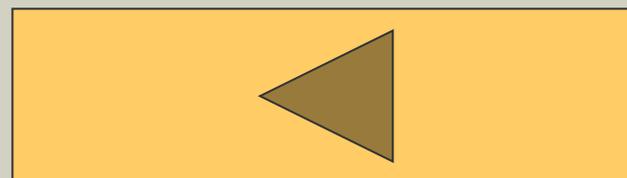
[ДЖ]



ОТВЕТ 11

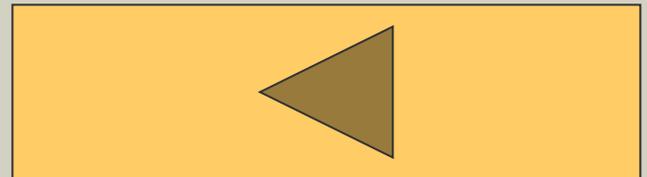
Q

[Дж]



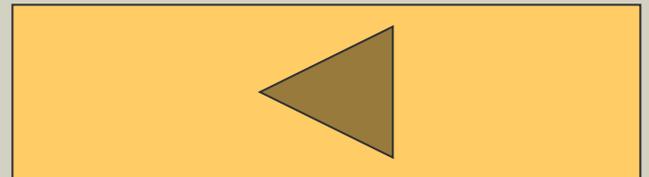
ОТВЕТ 12

m [кг]



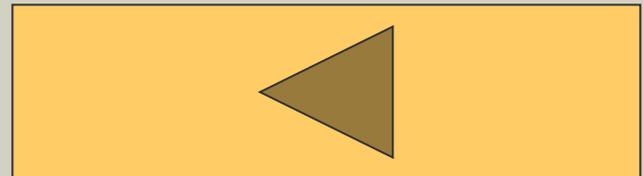
ОТВЕТ 13

$$I = \frac{q}{t}$$



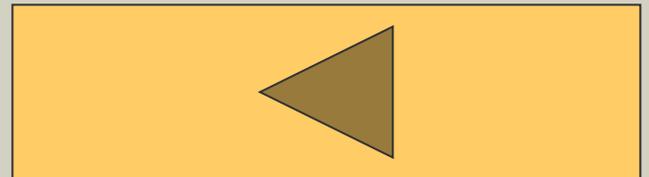
ОТВЕТ 14

$$U = \frac{A}{q}$$



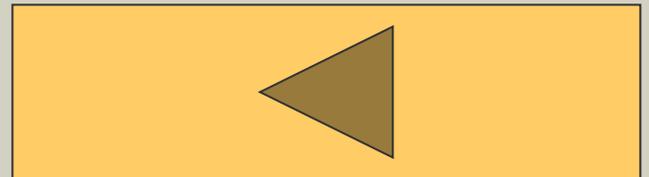
OTBET 15

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



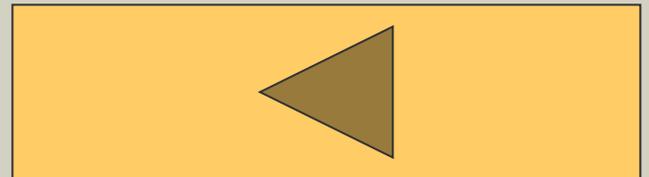
OTBET 16

$$R = \frac{\rho l}{S}$$



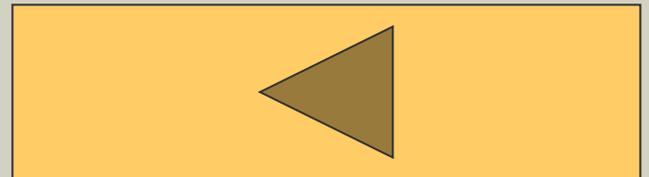
OTBET 17

$$A = IUt$$



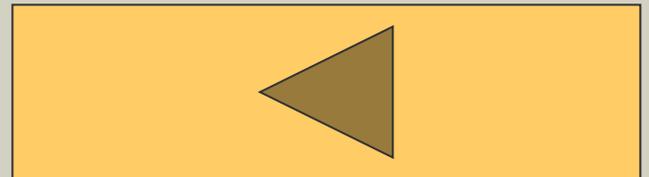
OTBET 18

$$P = IU$$



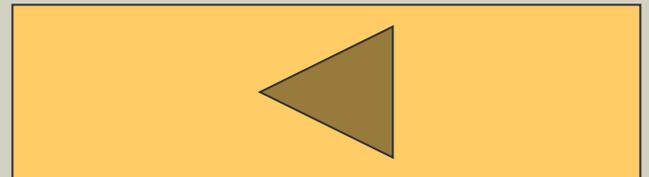
OTBET 19

$$Q = I^2 R t$$



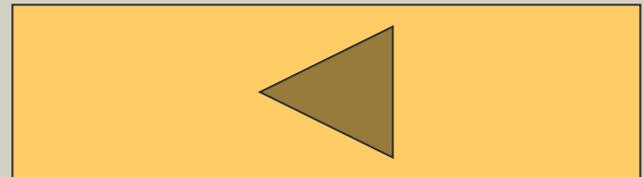
ОТВЕТ 20

$$I = I_1 = I_2$$



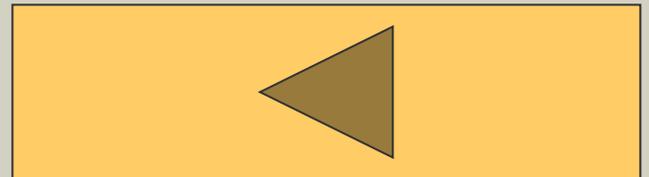
OTBET 21

$$U = U_1 + U_2$$



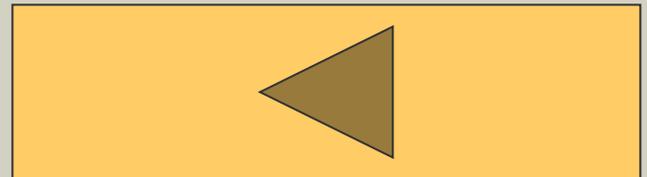
OTBET 22

$$R = R_1 + R_2$$



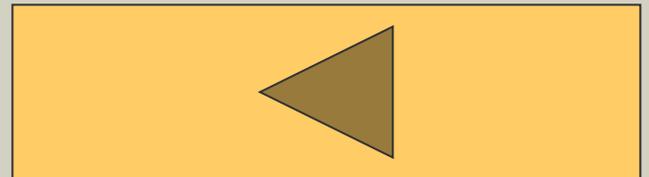
ОТВЕТ 23

$$R = \frac{R_1 * R_2}{R_1 + R_2}$$



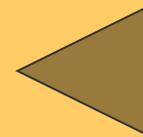
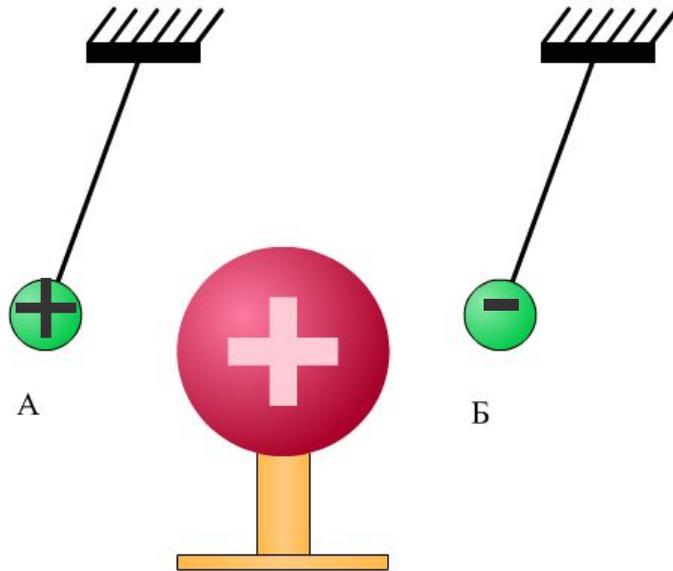
ОТВЕТ 24

$$I = I_1 + I_2$$

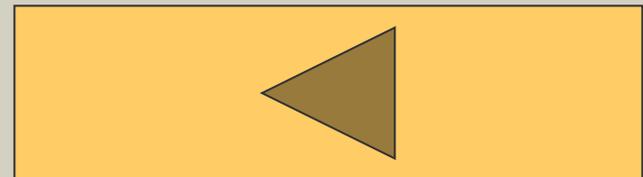
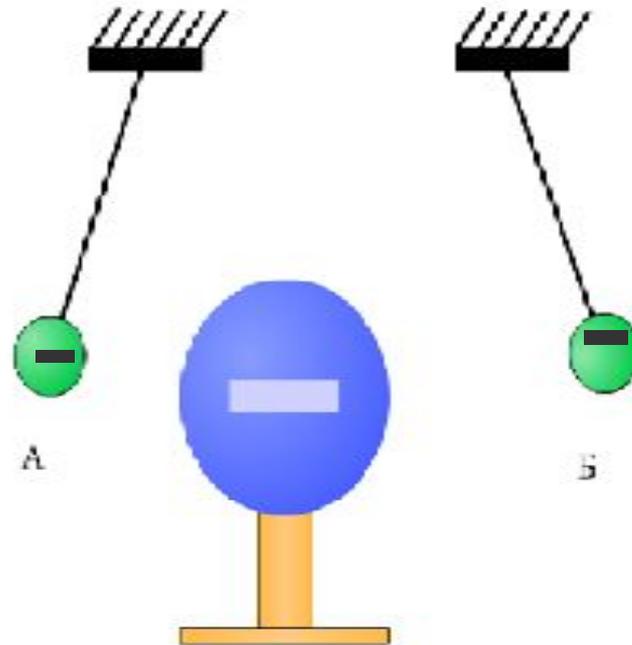


ОТВЕТ 25

Пробковые шарики, подвешенные на нитях, заряжены. Каковы знаки зарядов шаров?



ОТВЕТ 26



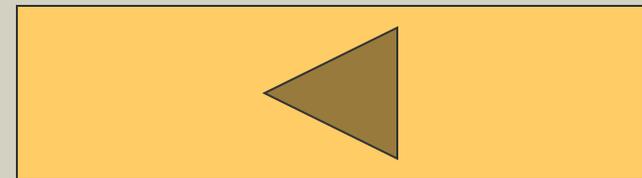
ОТВЕТ 27



амперметр



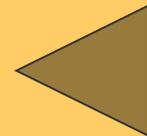
вольтметр



ОТВЕТ 28



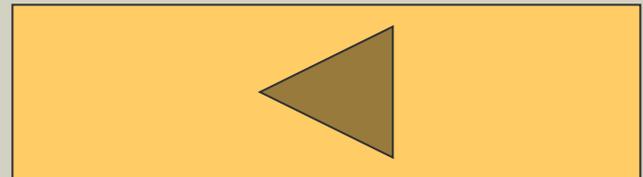
Химическое
действие тока



ОТВЕТ 29



Лампа накаливания
была изобретена А.
Н. Лодыгиным.



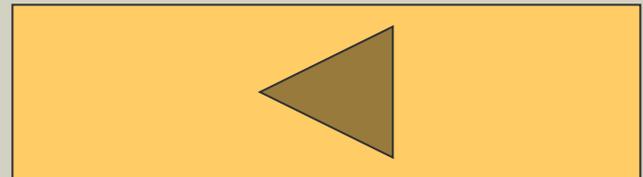
ОТВЕТ 30

Вторая лампочка будет гореть ярче,
так как

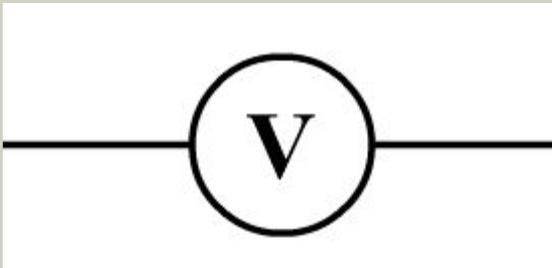
$$P = I^2 R$$

$$R_1 < R_2$$

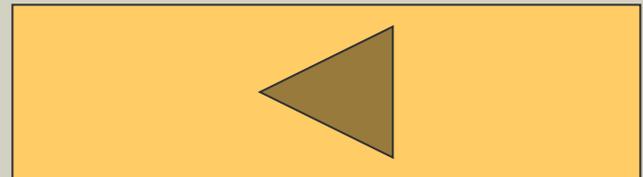
$$P_1 < P_2$$



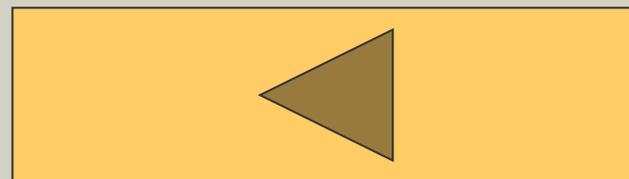
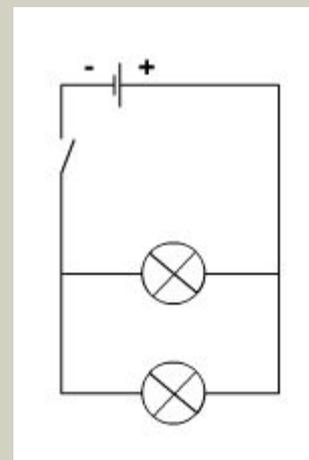
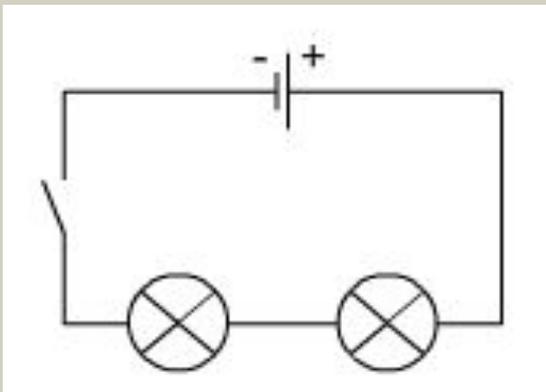
ОТВЕТ 31



Напряжение U

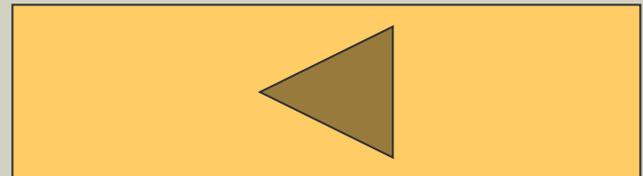


ОТВЕТ 32

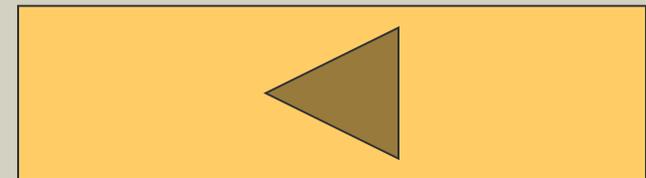
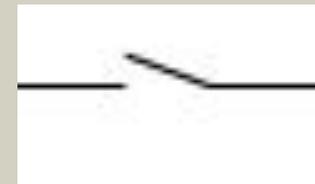
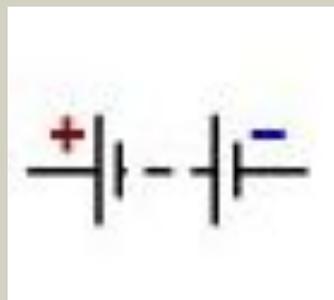
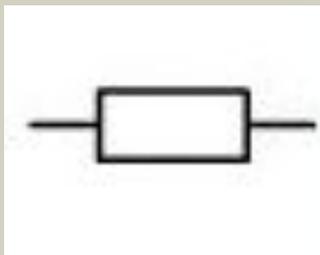


ОТВЕТ 33

Реостат.
Для регулирования
силы тока.



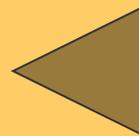
ОТВЕТ 34



ОТВЕТ 35



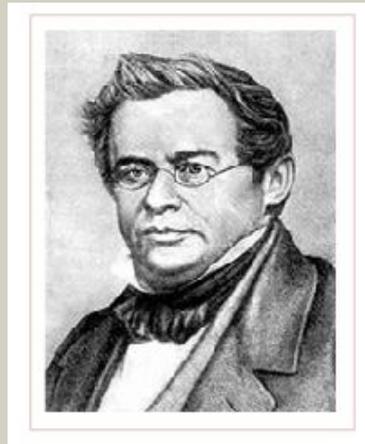
Янтарь



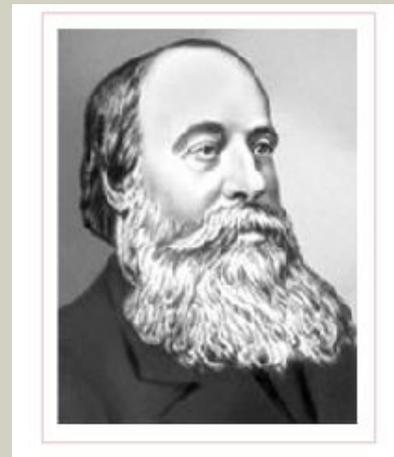
ОТВЕТ 36



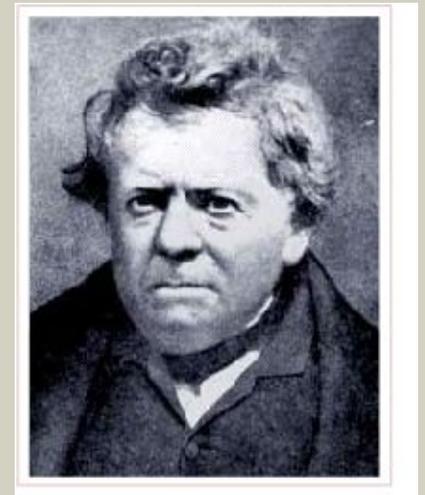
Ампер



Ленц



Джоуль



Ом

