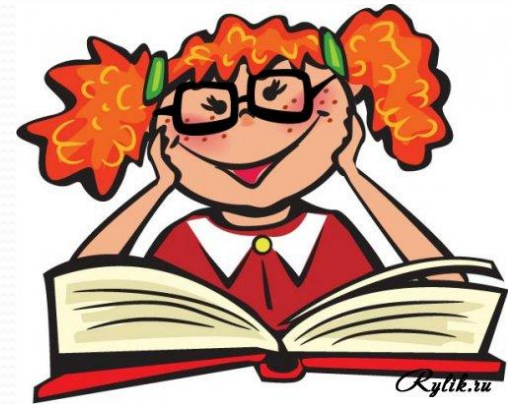


Проверь свои знания по теме: Законы постоянного тока



Знай формулы , значения,
определения



● Перечислите условия, необходимые для существования электрического тока.

- 1.) Наличие свободных заряженных частиц
- 2.) Наличие магнитного поля тока
- 3.) Наличие теплового действия тока
- 4.) Наличие замкнутой электрической цепи



ОТВЕТЫ

А) 1+2

Б) 1+3

В) 3+4

Г) 1+4

Д) 2+3

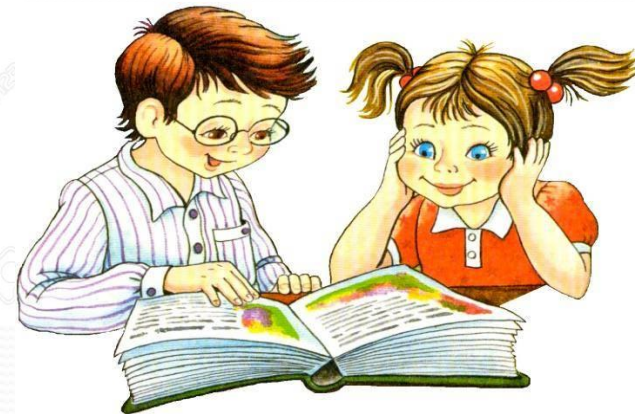
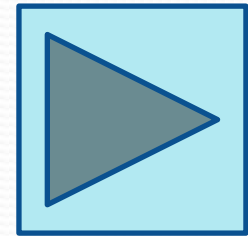
Е) 2+4

Проверь себя!

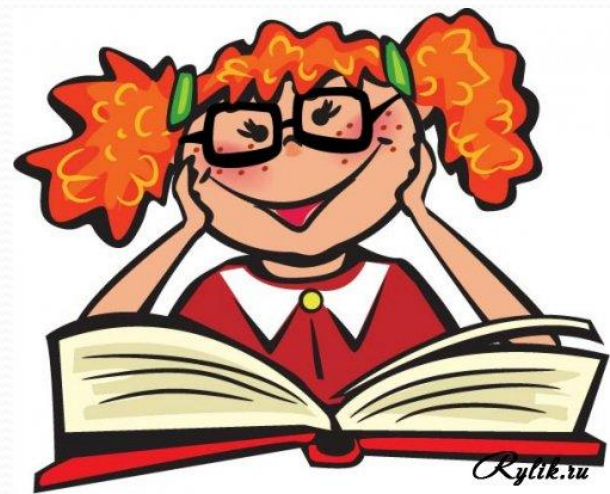
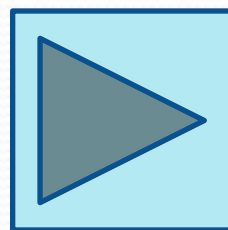
Для возникновения и существования электрического тока необходимо наличие свободных заряженных частиц, а также замкнутой электрической цепи



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!





- Какая из приведенных ниже формул выражает закон Ома для участка цепи?

А) $I = U/R$

Б) $P=U*I$

В) $A=U*I*t$

Г) $R=U/I$

ОТВЕТЫ

А

Б

В

Г

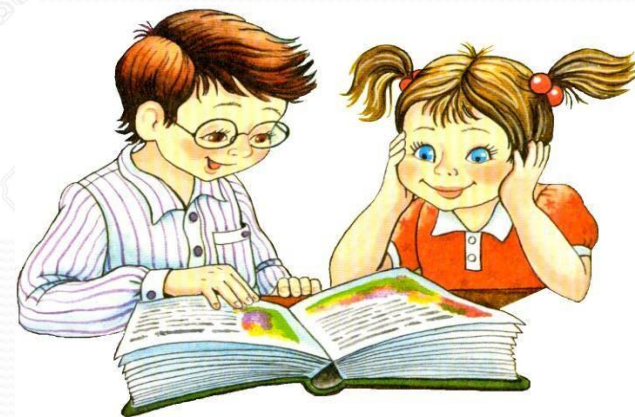
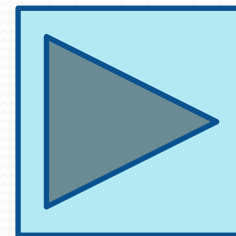
Сила тока на участке
цепи прямо

Проверь себя!

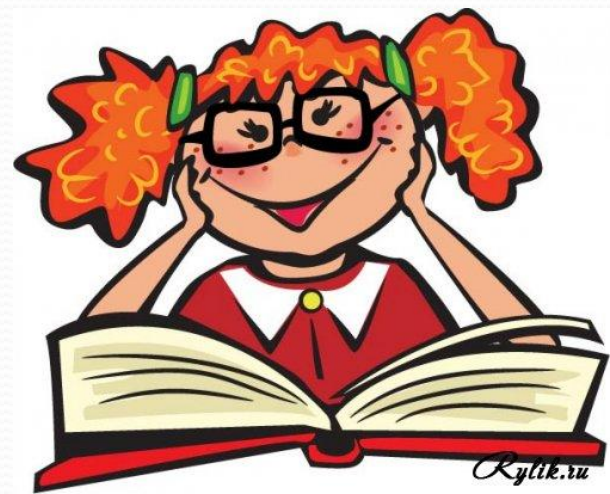
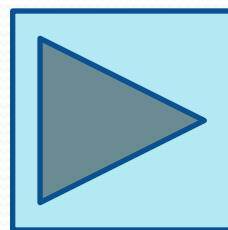
пропорциональна
величине напряжения на
этом участке и обратно
пропорциональна
величине
сопротивления этого
участка



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!





● . Какая из приведенных ниже формул применяется для вычисления мощности электрического тока?

А) $I = U/R$

Б) $P = U \cdot I$

В) $A = U \cdot I \cdot t$

Г) $R = U/I$

ОТВЕТЫ

А

Б

В

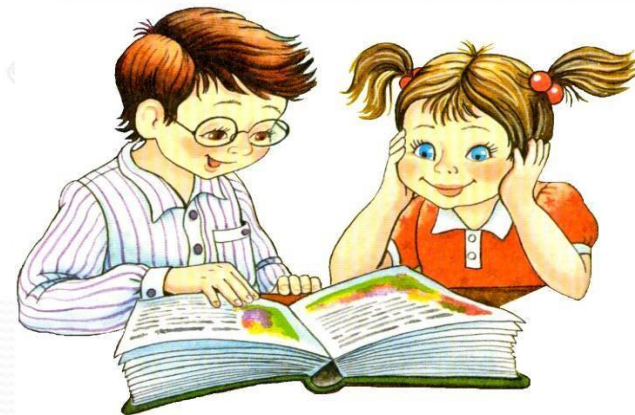
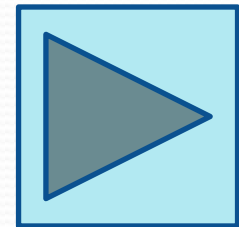
Г

Проверь себя!

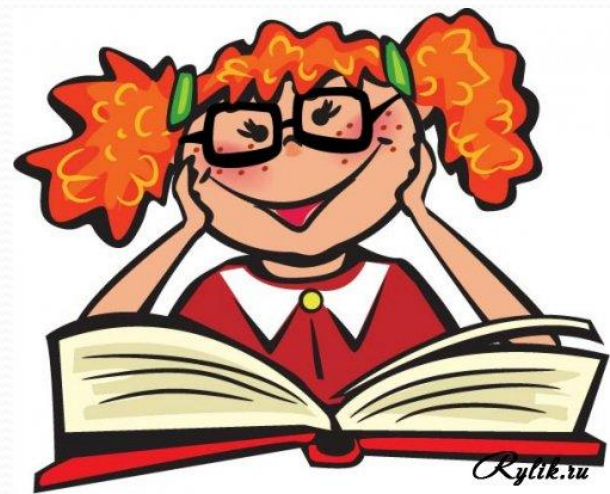
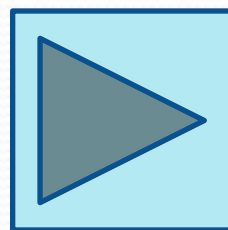
**Мощность
электрического тока в
заданной цепи зависит
от величины тока и
значения напряжения
этой цепи.**



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!





● Зависит ли сопротивление проводника от напряжения на его концах? Нагреванием проводника можно пренебречь.

А.) зависит прямо пропорционально

Б.) зависит обратно пропорционально

В.) не зависит

ОТВЕТЫ

А

Б

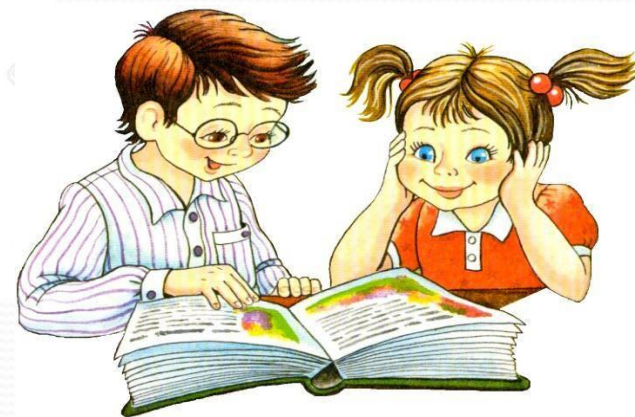
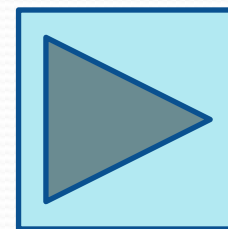
В

Проверь себя!

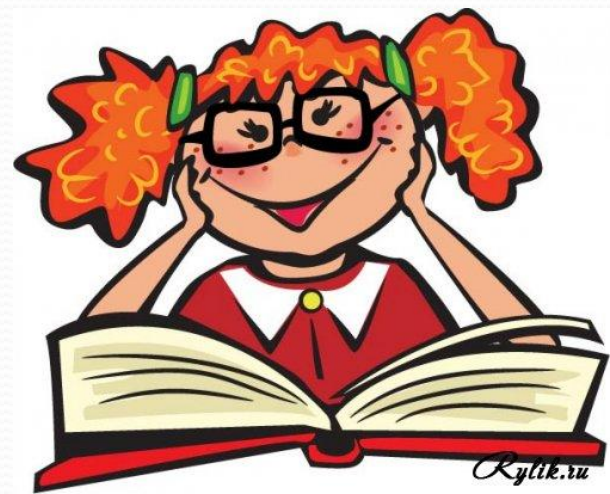
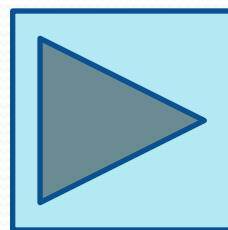
Сопротивление проводника зависит от материала, из которого выполнен этот проводник, от длины проводника и его площади поперечного сечения.



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!

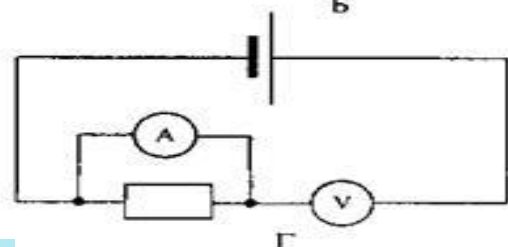
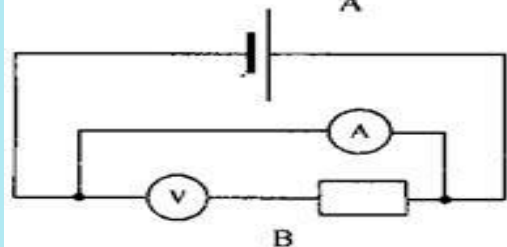
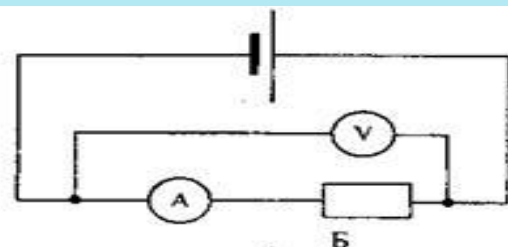
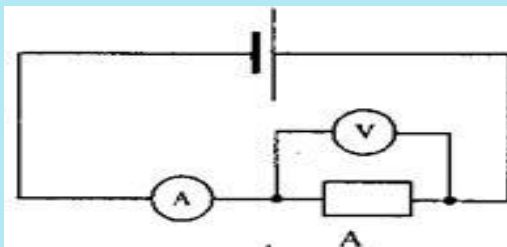


Вспомни
теорию!





- По какой схеме (при включении) амперметр наиболее точно измеряет силу тока, протекающего через резистор R?



ОТВЕТЫ

А

Б

В

Г

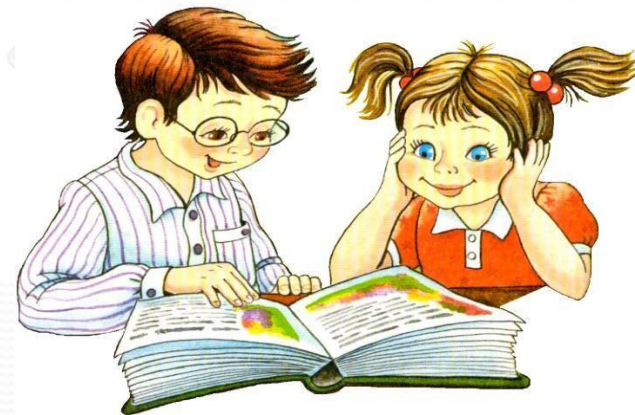
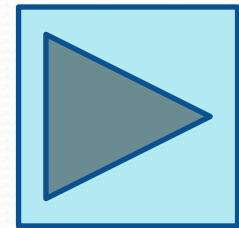
Проверь себя!

Для измерения
величины

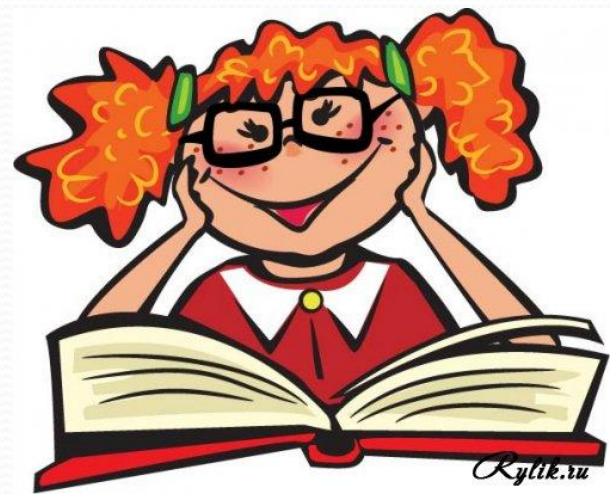
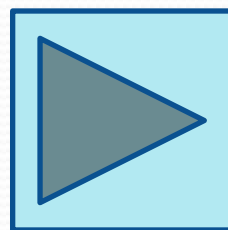
сопротивления какого-либо участка электрической цепи необходимо измерить ток и напряжение на **этом участке**. Помните, что амперметр включается в цепь последовательно, а вольтметр параллельно этому участку.



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!





● Какую физическую величину в технике измеряют в кВт·ч?

А) стоимость потребляемой электроэнергии

Б) мощность электрического тока

В) величину электрической энергии

ОТВЕТЫ

А

Б

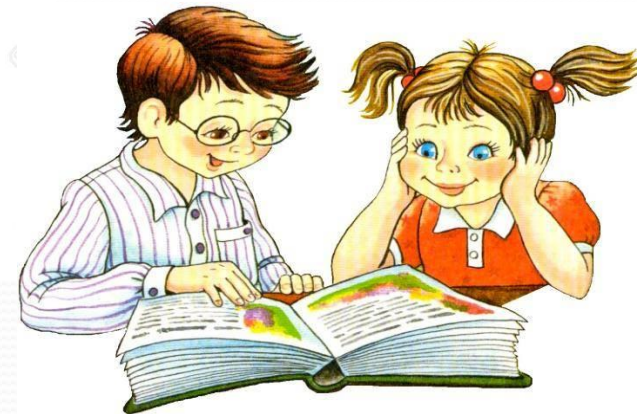
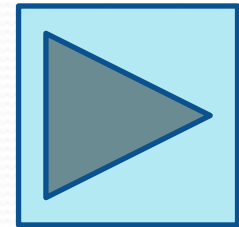
В

Проверь себя!

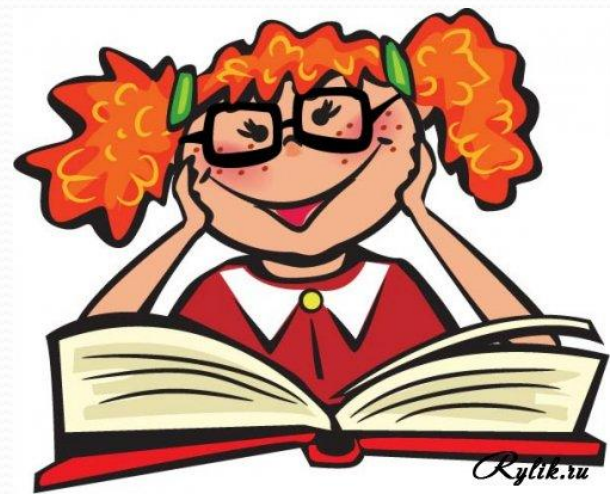
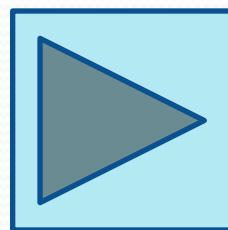
Электрическую энергию, которая потребляется различными приборами, измеряют счетчиками электрической энергии в киловатт-часах.



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!

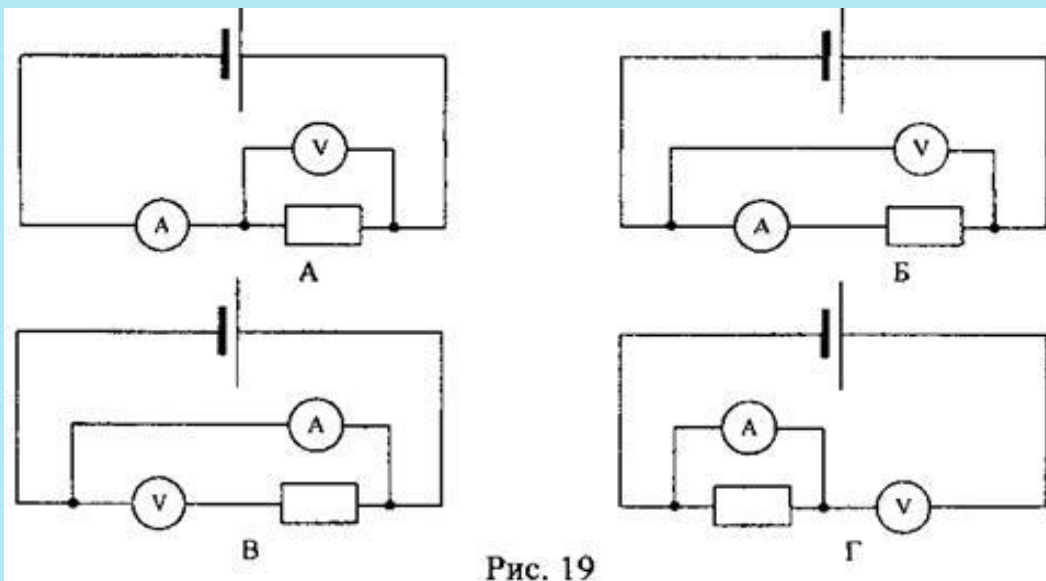


Вспомни
теорию!





- По какой схеме (при включении) вольтметр наиболее точно измеряет напряжение на резисторе R?



ОТВЕТЫ

А

Б

В

Г

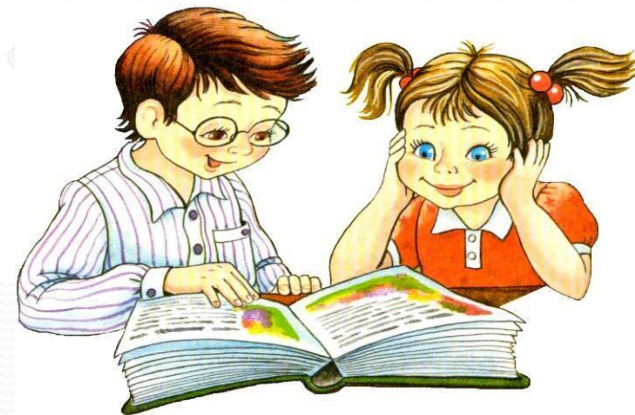
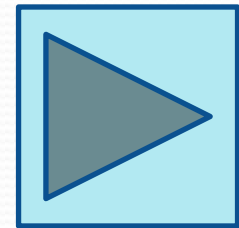
Проверь себя!

Для измерения
величины

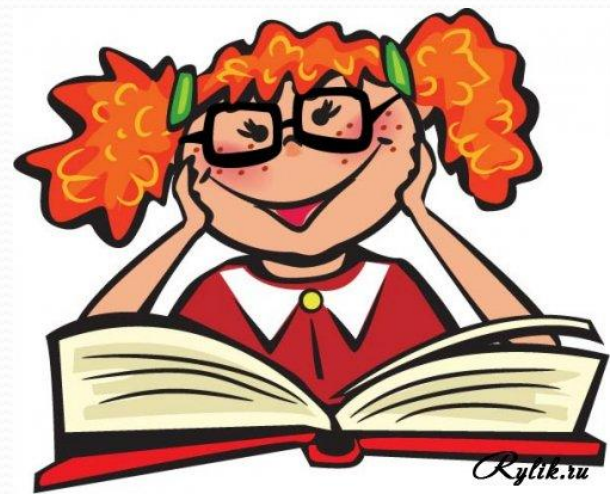
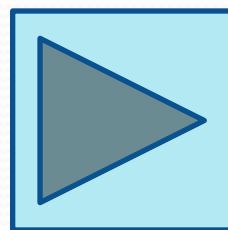
сопротивления какого-либо участка электрической цепи необходимо измерить ток и напряжение на **этом участке**. Помните, что амперметр включается в цепь последовательно, а вольтметр параллельно этому участку.



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!





● Какая из приведенных ниже формул выражает закон Ома для замкнутой цепи?

А) $I = U/R$

Б) $P = U \cdot I$

В) $I = E / (R + r)$

Г) $R = U/I$

ОТВЕТЫ

А

Б

В

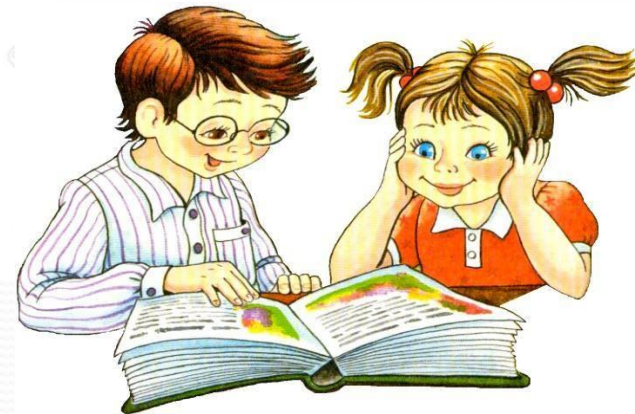
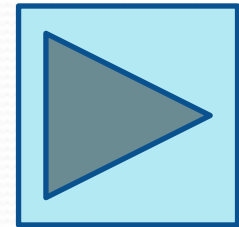
Г

Проверь себя!

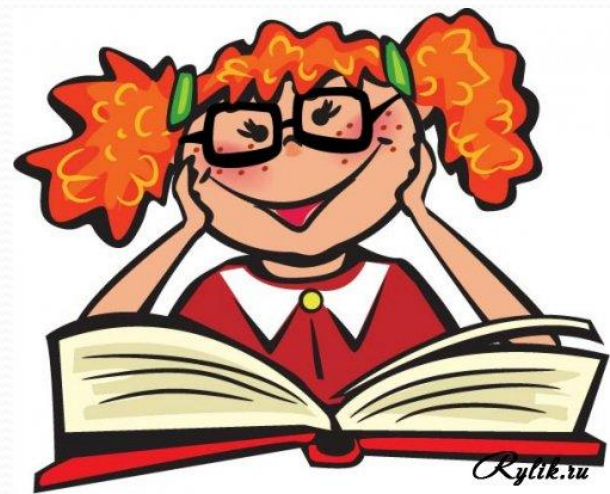
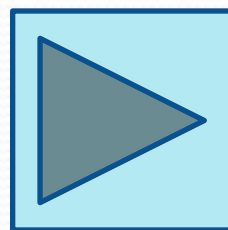
Согласно закону Ома сила тока для замкнутой цепи пропорциональна ЭДС источника тока и обратно пропорциональна сумме сопротивлений внешнего и внутреннего участков цепи.



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!



Конец

теста

