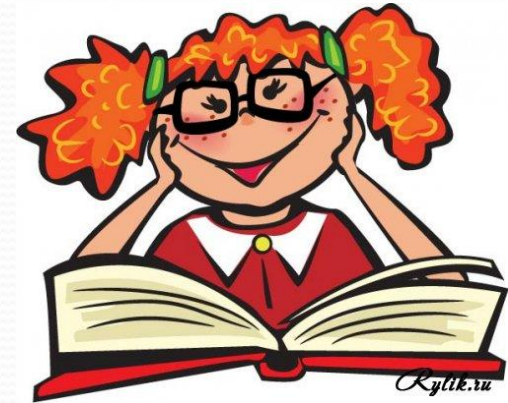


Проверь свои знания по теме: Законы постоянного тока



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

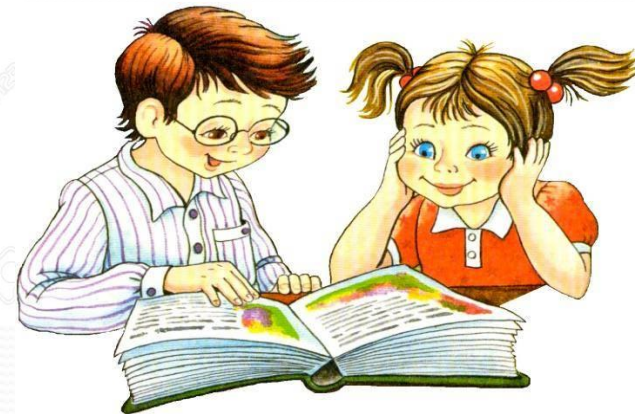
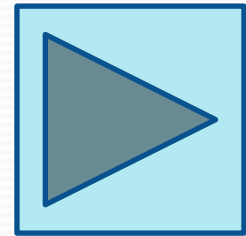
Е) 2+4

Проверь себя!

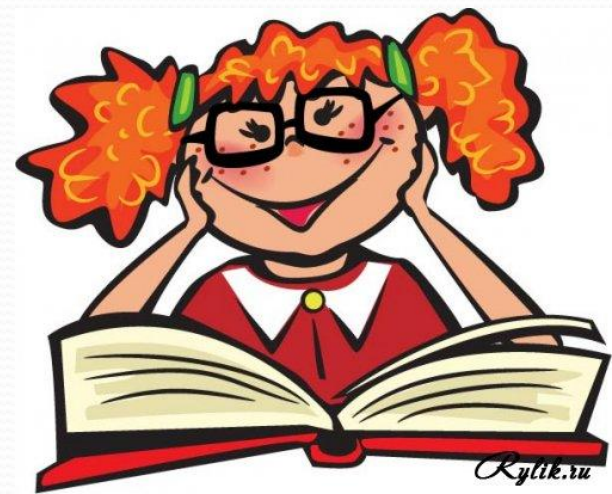
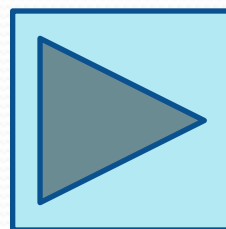
Для возникновения и существования электрического тока необходимо наличие свободных заряженных частиц, а также замкнутой электрической цепи



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!



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

А) $I = U/R$

Б) $P = U \cdot I$

В) $A = U \cdot I \cdot t$

Г) $R = U/I$



ОТВЕТЫ

А

Б

В

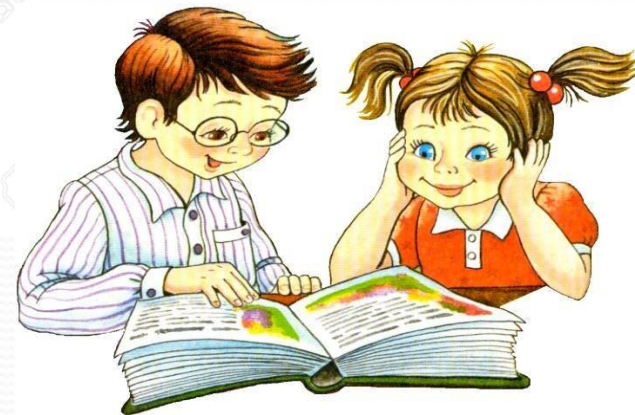
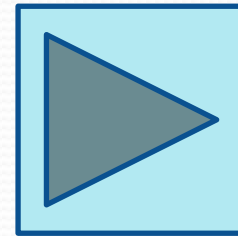
Г

Сила тока на участке
цепи прямо
пропорциональна
величине напряжения на
этом участке и обратно
пропорциональна
величине
сопротивления этого
участка

Проверь себя!



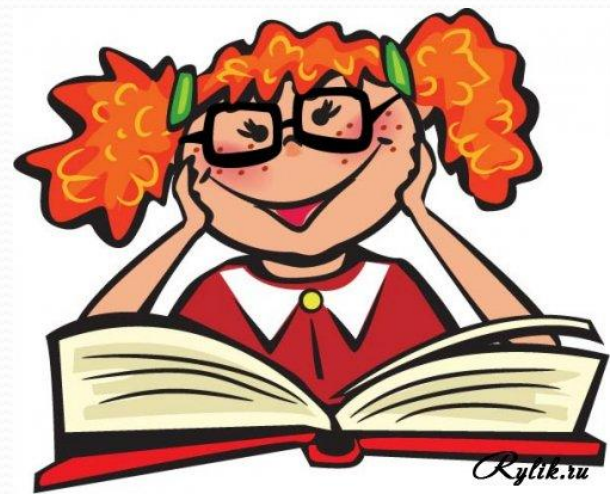
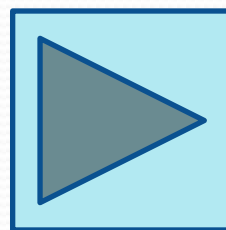
Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



Страна Мам



Rylik.ru

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

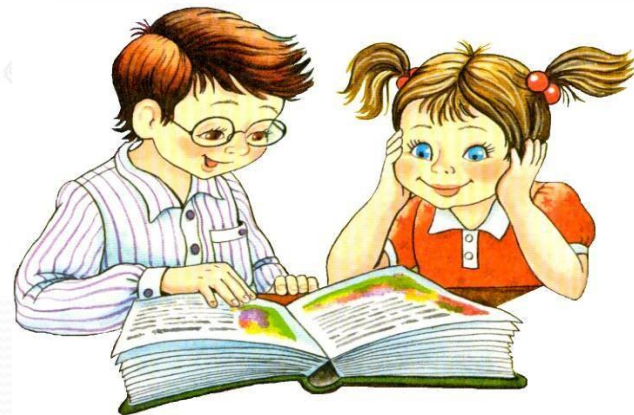
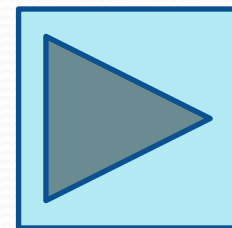
В

Г

Проверь себя!

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

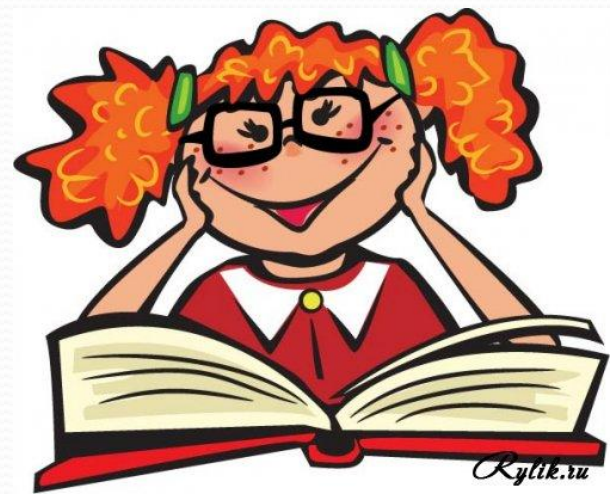
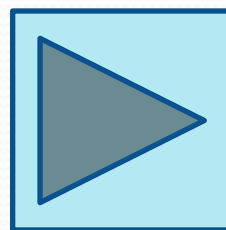
Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



Страна Мам



Rylik.ru

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

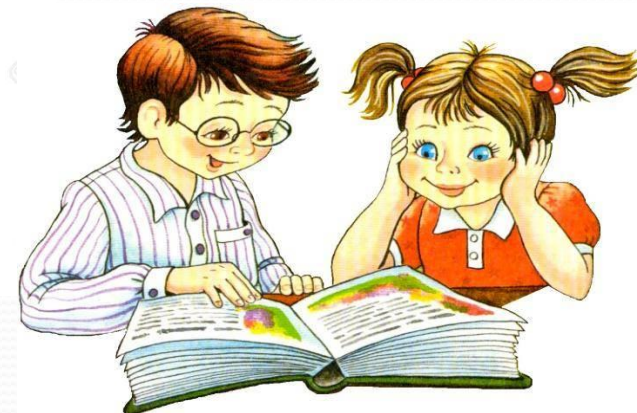
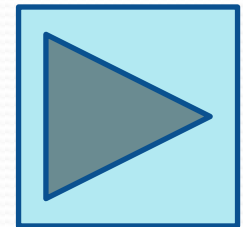
Б

В

Проверь себя!

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

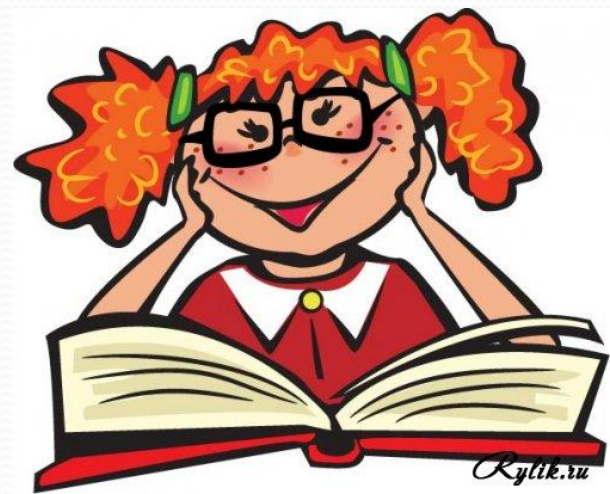
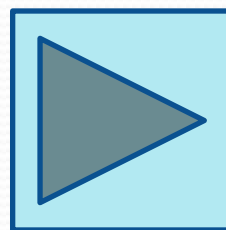
Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



Страна Мам



Rylik.ru

НЕПРАВИЛЬНО!

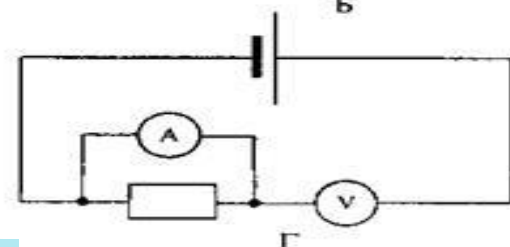
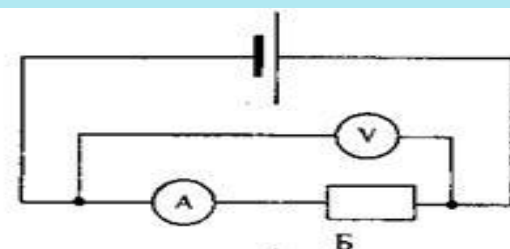
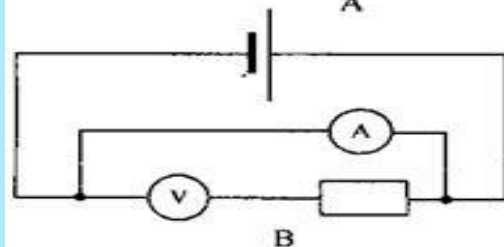
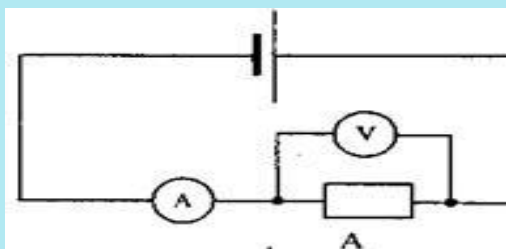


Вспомни
теорию!





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



ОТВЕТЫ

А

Б

В

Г

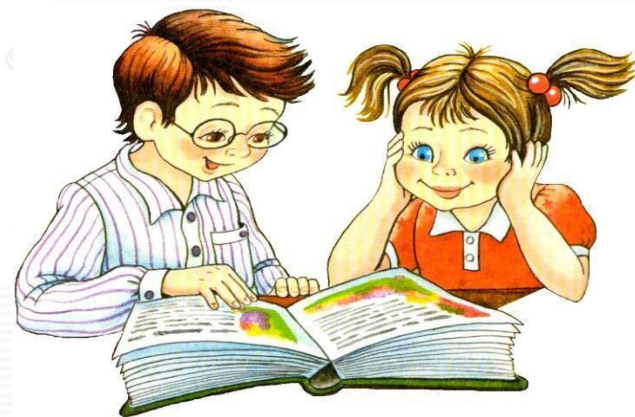
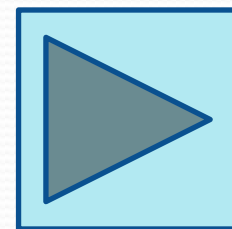
Проверь себя!

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.



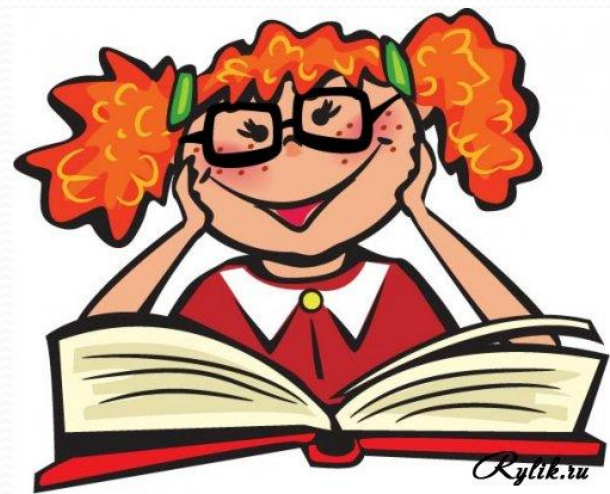
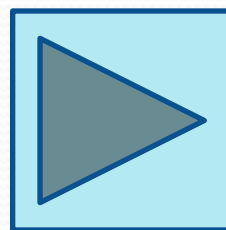
Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



Страна Мам



Rylik.ru

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

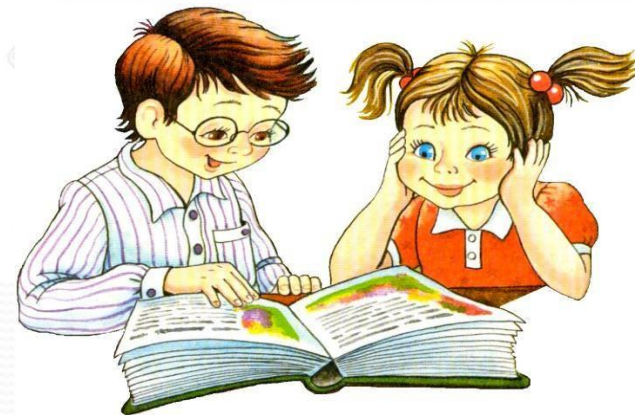
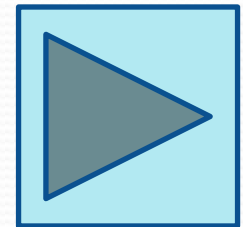
В

Проверь себя!

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



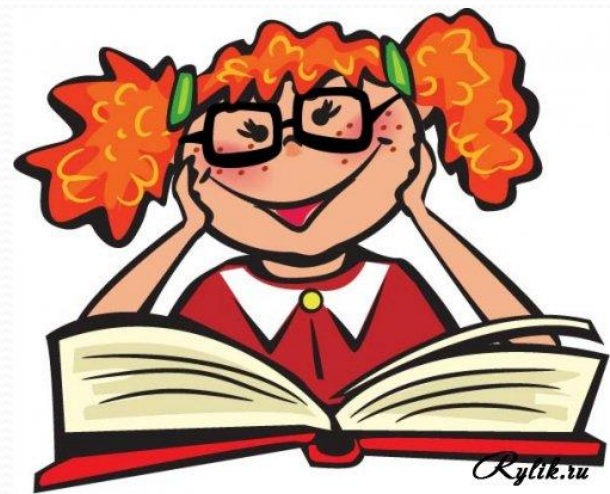
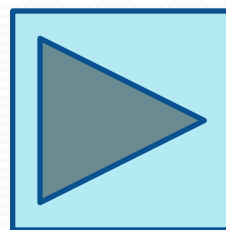
Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



Страна Мам



Rylik.ru

НЕПРАВИЛЬНО!

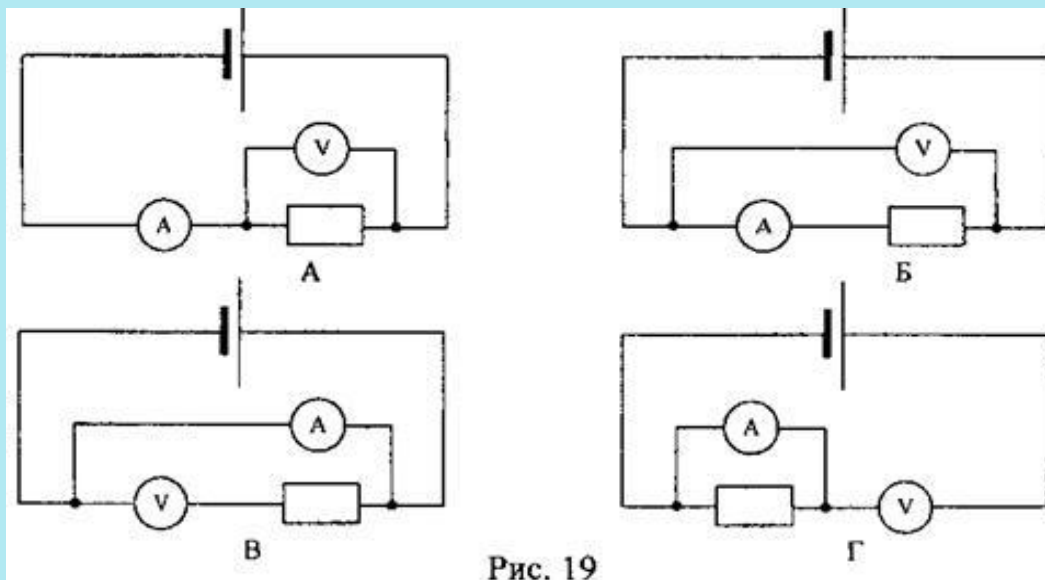


Вспомни
теорию!





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



ОТВЕТЫ

А

Б

В

Г

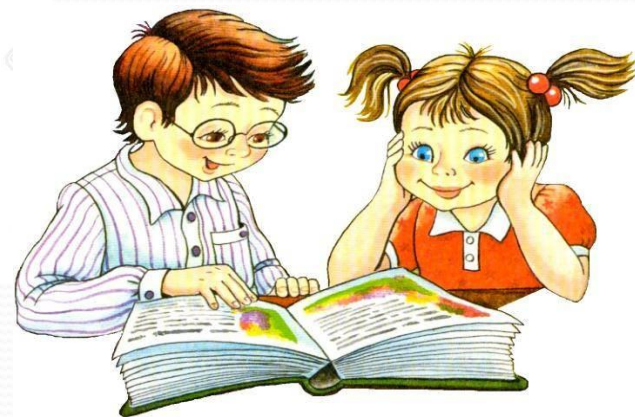
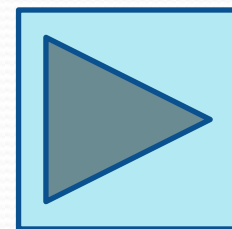
Проверь себя!

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.



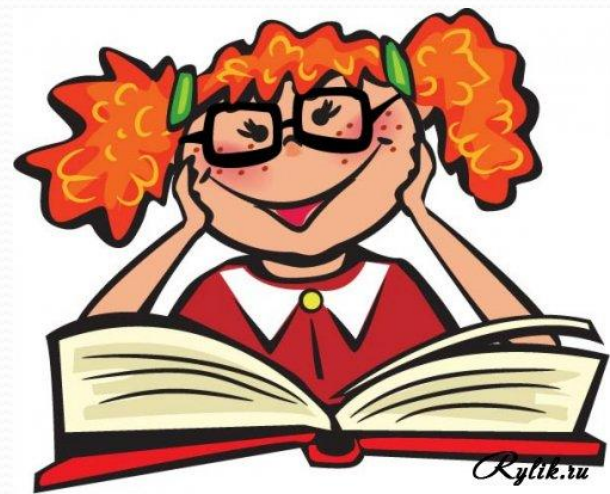
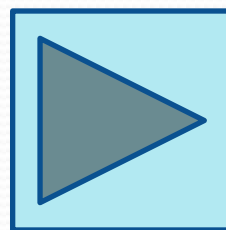
Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



Страна Мам



Rylik.ru

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

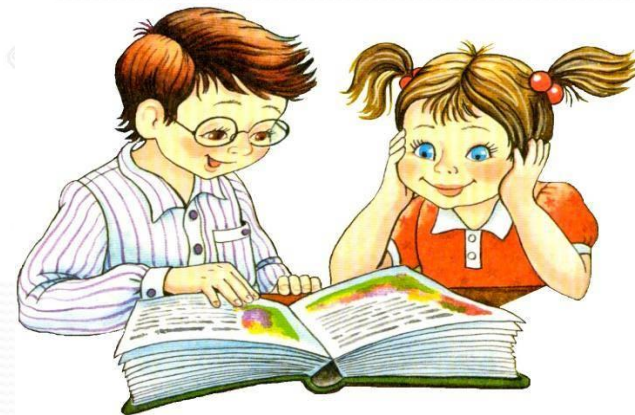
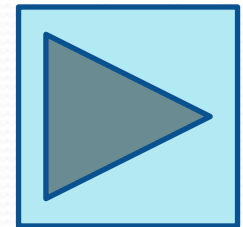
Г

Проверь себя!

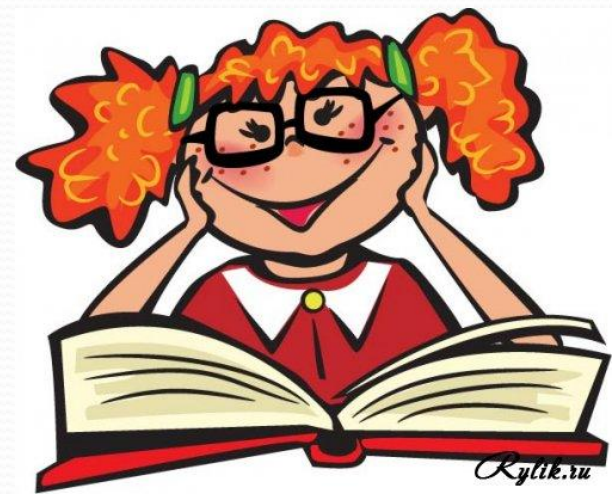
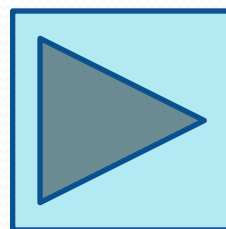
Согласно закону Ома
сила тока для замкнутой
цепи пропорциональна
ЭДС источника тока и
обратно
пропорциональна сумме
сопротивлений
внешнего и внутреннего
участков цепи.



Вернуться к вопросу



МОЛОДЕЦ!



НЕПРАВИЛЬНО!



Вспомни
теорию!



Конец

теста

