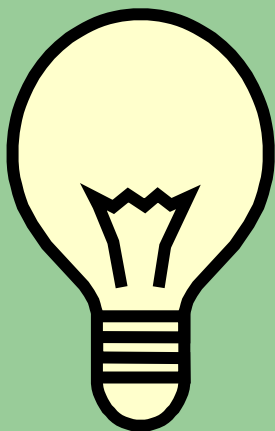


Тема урока:
**Параллельное и последовательное
соединения**



Цель урока:

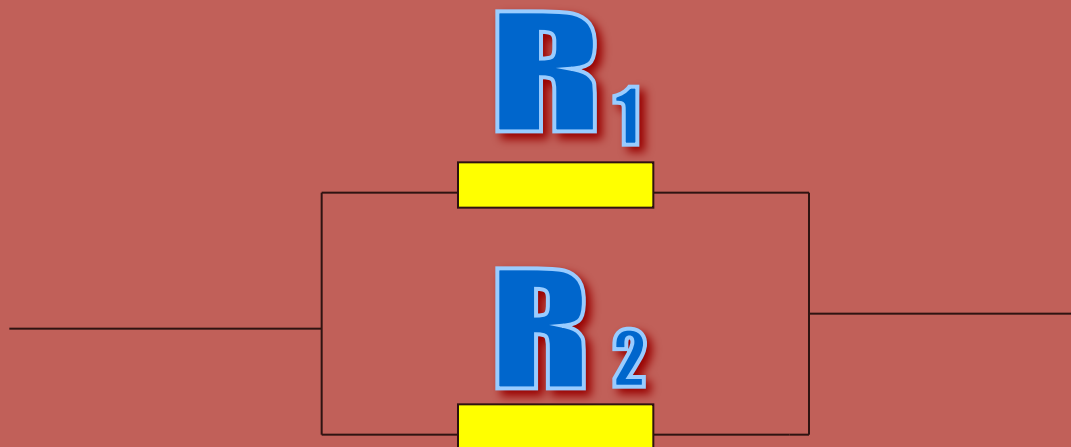
*научиться решать
задачи по данной теме*

Изображение параллельного и последовательного соединений

а) последовательное



б) параллельное



Формулы

а) последовательное

$$I = I_1 = I_2$$

$$U = U_1 + U_2$$

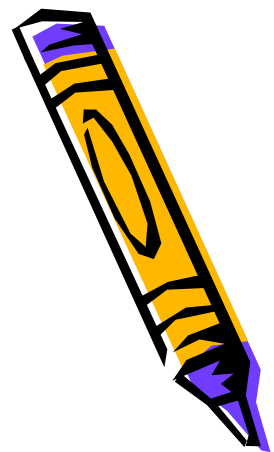
$$R = R_1 + R_2$$

б) параллельное

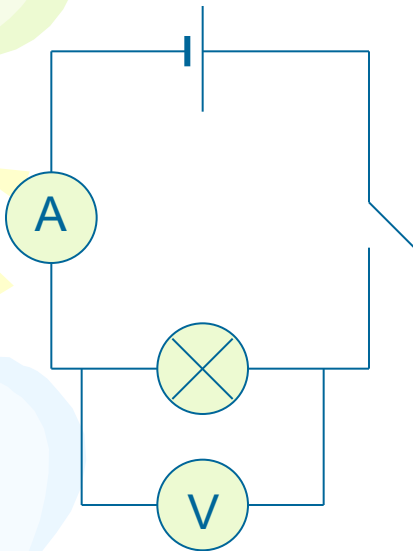
$$I = I_1 + I_2$$

$$U = U_1 = U_2$$

$$1/R = 1/R_1 + 1/R_2$$

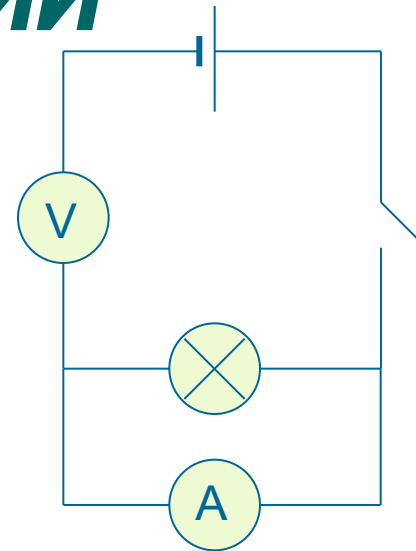


Определить правильность соединений



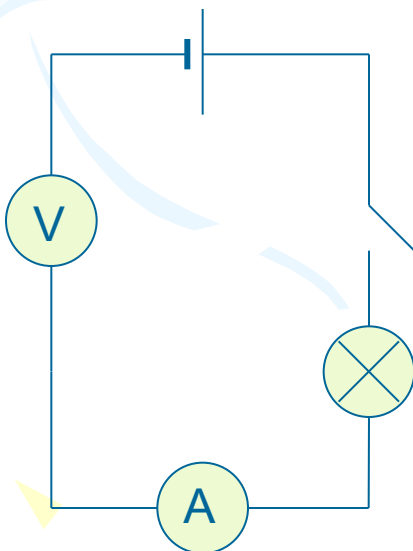
Да

1 2

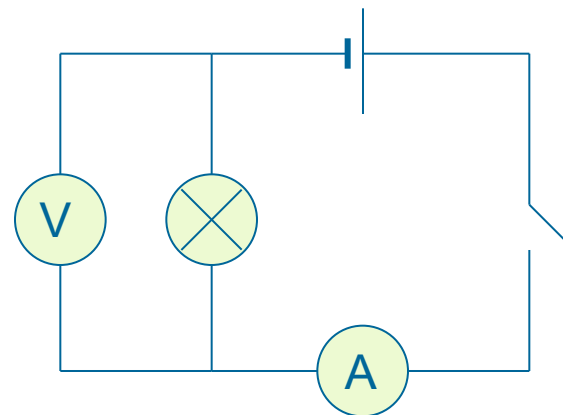


Нет

3 4



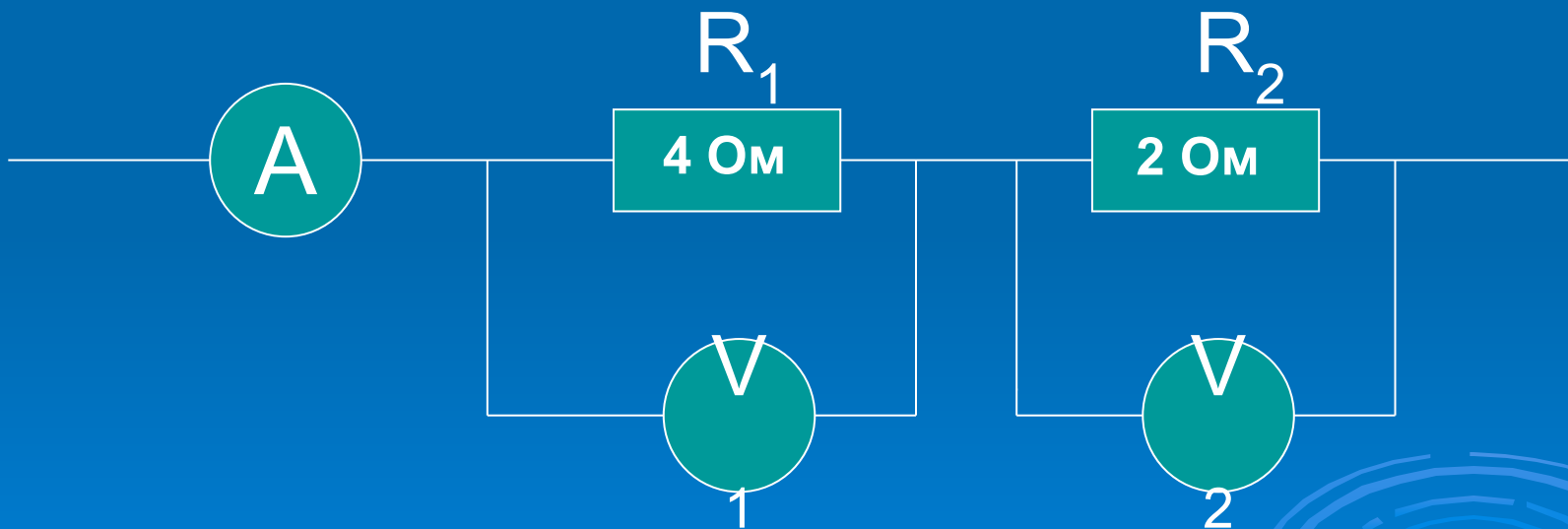
Нет



Да

Задача 1

Каковы показания вольтметров, если амперметр показывает 1,5 А ?



Дано:

$$R_1 = 4 \text{ Ом}$$

$$R_2 = 2 \text{ Ом}$$

$$I = 1,5 \text{ А}$$

Решение

$$I_{\text{общ}} = I_1 = I_2$$

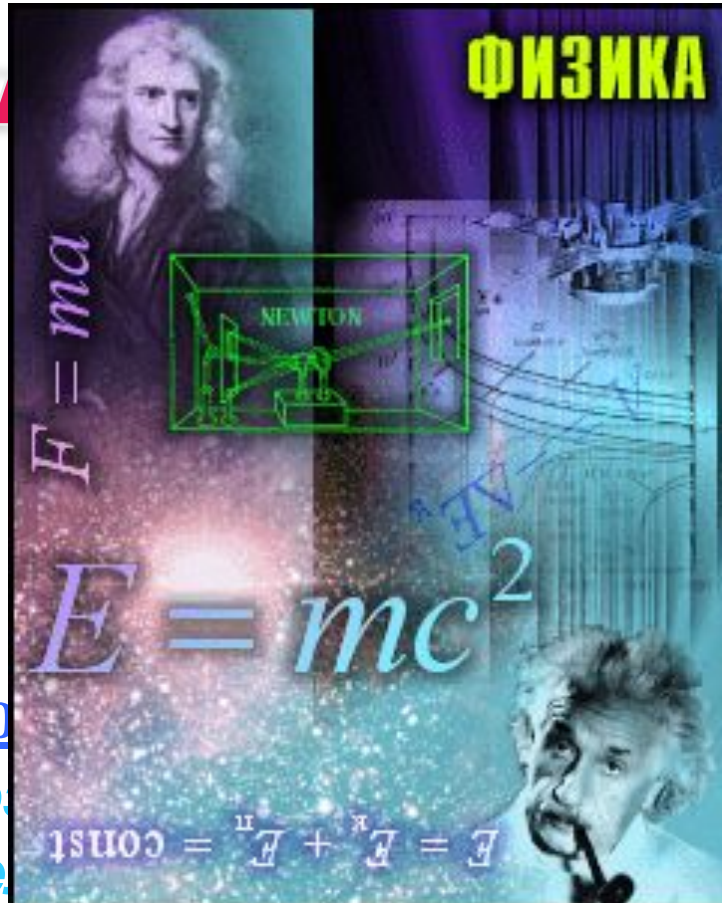
$$U_1 - ?$$

$$U_2 - ?$$



П

ФИЗИКА *ция*



Н

*е
т
и
к
и*

Вып
 Мор
 учите
 МОУ «Дубровская сш № 21»