



**Тестовая работа по теме:
« Параллельное соединение
проводников».**



Приступить



Результат теста

Верно: 9

Ошибки: 0

Отметка: 5

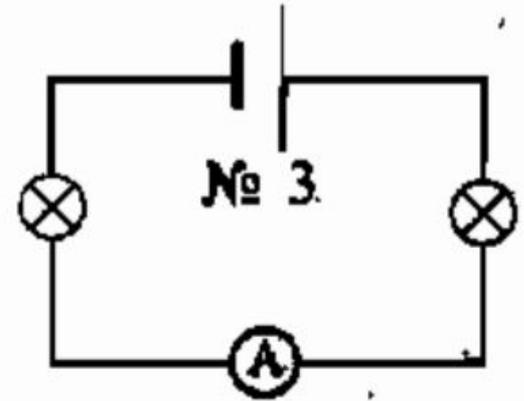
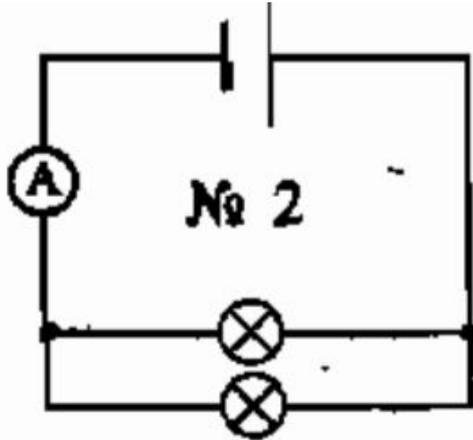
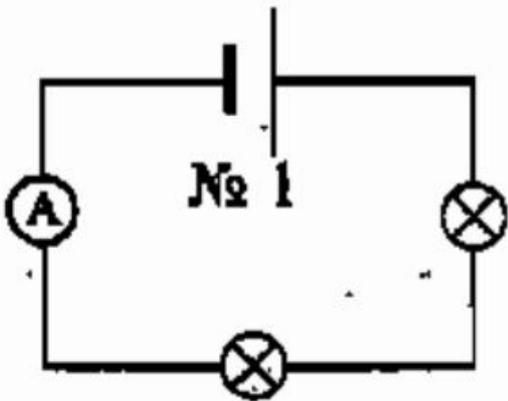
Время: 0 мин. 3 сек.

[ещё](#)

Задание



1. Какая из схем представленных на рисунке показывает параллельное соединение проводников?



а) №1.

б) №2.

в) №3.

Задание



2. Каково соотношение напряжений на концах проводников, соединённых параллельно?

а) Напряжение на проводнике тем больше, чем больше его сопротивление.

б) Напряжения на всех проводниках одинаковы.

в) Напряжение на проводниках тем меньше, чем больше его сопротивление.

Задание



3. Каково соотношение сил токов в общей цепи при параллельном соединении проводников?

а) Все силы токов одинаковы.

б) В параллельно соединённых проводниках силы токов одинаковы и меньше силы тока в общей цепи.

в) Сумма сил токов в параллельно соединённых проводниках равна силе тока в неразветвлённой части цепи.

Задание



4. В цепь включены параллельно резисторы 5, 10, 15 и 20 Ом. Больше какого из этих значений сопротивление разветвлённого участка быть не может?

а) 20 Ом.

б) 15 Ом.

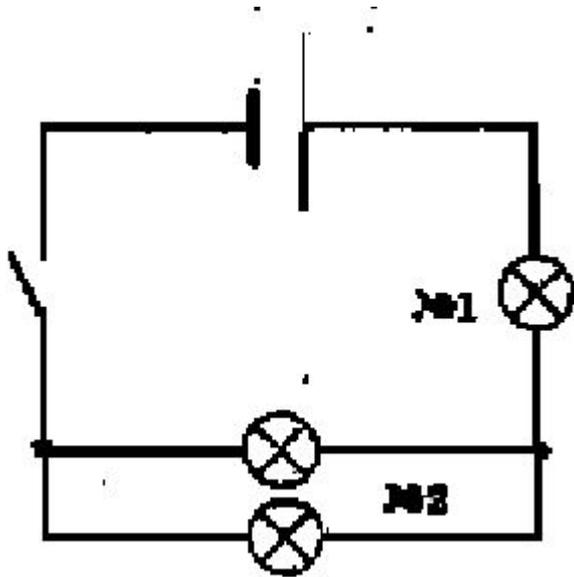
в) 10 Ом.

г) 5 Ом.

Задание



5. Цепь имеет смешанное соединение электроприборов как показано на схеме. Какой из участков цепи – с одной лампой(№1) или двумя (№2) имеет меньшее сопротивление? В каком из них сила тока будет больше?



а) №2; №1.

б) №1; №2.

в) №2; силы тока будут одинаковы.

г) Сопротивления равны; №1.

Задание



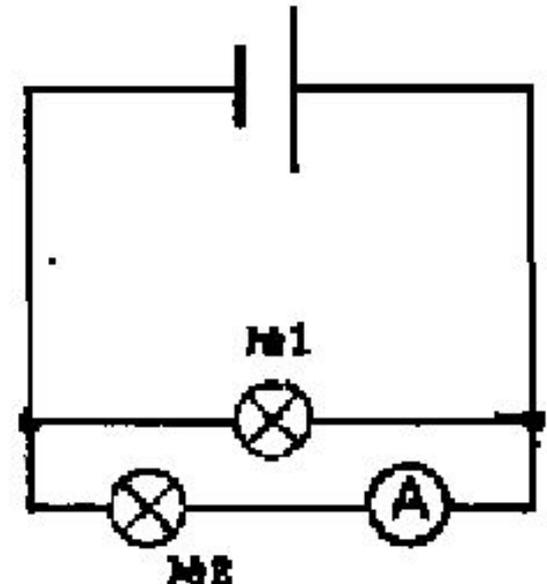
6. Цепь собрана по схеме, показанной на рисунке. Напряжение на полюсах источника тока 10 В, амперметр фиксирует силу тока 2 А. Какое напряжение на лампе №2 и сила тока в лампе №1, если их сопротивления равны?

а) 5 В; 1 А.

б) 5 В; 2 А.

в) 10 В; 2 А.

г) 10 В; 1 А.



Задание



7. Два прибора, включённых параллельно в цепь с напряжением 320 В, имеют сопротивления 400 Ом и 800 Ом. Найдите силу тока в каждом из них и в общей цепи.

а) $I_1 = 0,8 \text{ А}$, $I_2 = 0,4 \text{ А}$, $I = 1,2 \text{ А}$.

в) $I_1 = 0,8 \text{ А}$, $I_2 = 0,4 \text{ А}$, $I = 0,4 \text{ А}$.

б) $I_1 = 0,4 \text{ А}$, $I_2 = 0,2 \text{ А}$, $I = 0,6 \text{ А}$.

г) $I_1 = 0,4 \text{ А}$, $I_2 = 0,2 \text{ А}$, $I = 0,2 \text{ А}$.

Задание



8. Сила тока в неразветвлённой части цепи $0,6\text{ А}$. На участке этой цепи, на концах которого напряжение $1,8\text{ В}$, соединены между собой параллельно три проводника. Какие значения сил токов зафиксируют амперметры в каждом из этих проводников? Каково сопротивление этого участка?

а) $0,2\text{ А}$; 9 Ом .

в) $0,6\text{ А}$; 3 Ом .

б) $0,2\text{ А}$; 3 Ом .

г) $0,2\text{ А}$; 27 Ом .

Задание



9. Сопротивление одной из трёх одинаковых соединённых параллельно электроламп 300 Ом, а сила тока в ней 0,4 А. Определите напряжение на лампах и силу тока в неразветвлённой части цепи.

а) 120 В и
2,4 А.

б) 120 В и
1,2 А.

в) 40 В и
1,2 А.

г) 40 В и
2,4 А.

Ключи к тесту:

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отв.	б	б	в	г	в	в	а	б	б

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 8 класс. Издательство Экзамен.2010 г.
Шаблон: Кощеев М.М. «Погорельская СОШ».