

Урок на тему:

« Решение задач на различное соединение проводников»



Учитель физики
МАОУ «СОШ №7» г. Улан-Удэ
Культикова С.А.

Оценивание!

- «5»- 6-7б
- «4»- 4-5б
- «3»- 3б



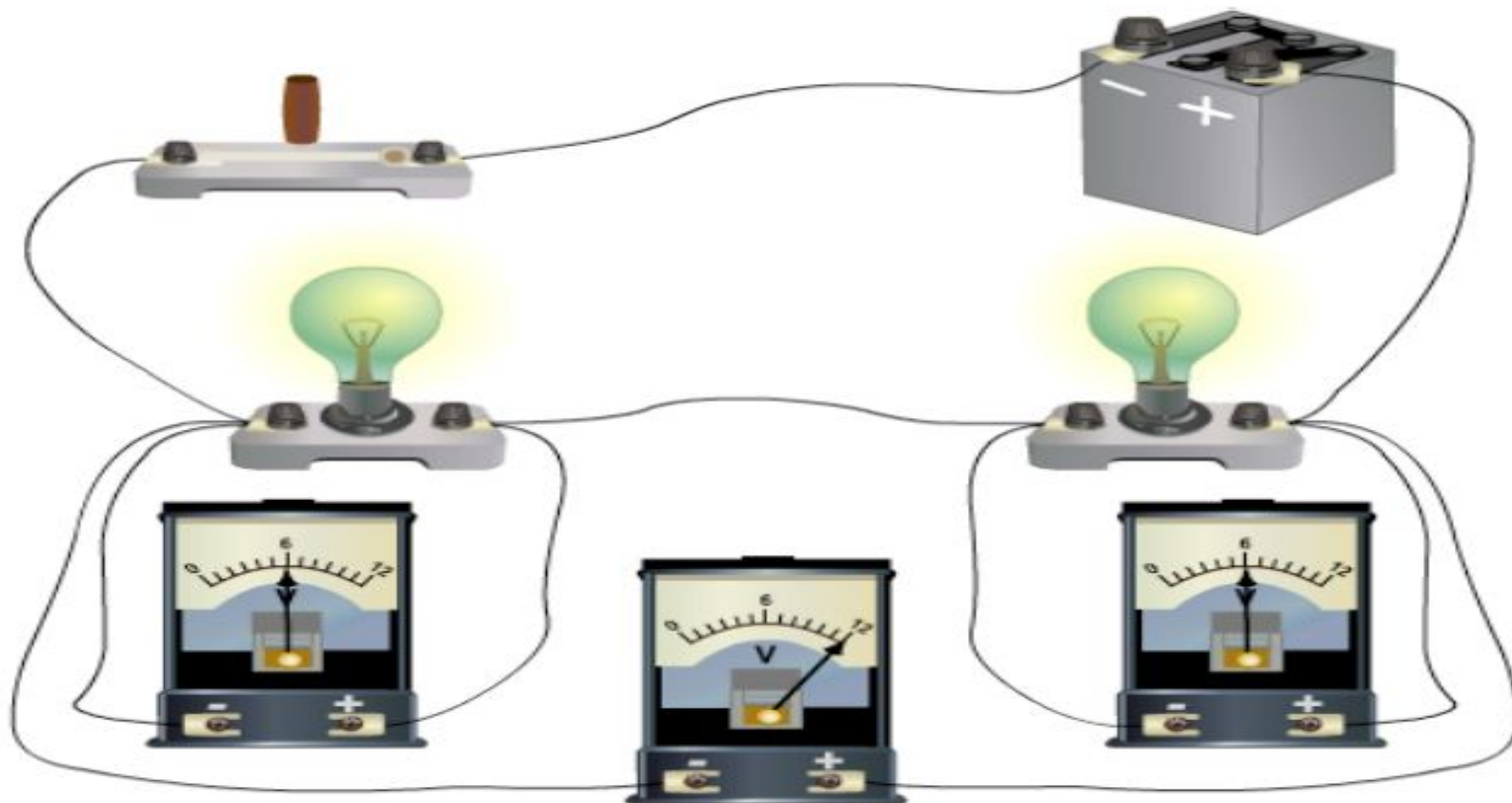
Критерии оценивания

Задание	Самооценка
<u>1.Целепалогание</u>	1б.- сформулирована полностью тема и цель урока 0,5б- тема и цель урока сформулирована частично 0б- не сформулирована тема и цель урока
<u>2.Актуализация знаний.</u>	3б- ответы на все вопросы 2б- допущена 1-2 ошибки 1б- ответ хотя бы на 1 вопрос
<u>3.Решение задачи</u>	3б- Задача решена полностью 2б- Задача решена допущены ошибки при вычислении 1б- Частичное решение задачи
Итого:	<u>«5»-</u> 6-7б <u>«4»-</u> 4-5б <u>«3»-</u> 3-б

Сформулируйте тему,
цель и задачи урока



Сделайте вывод!!!



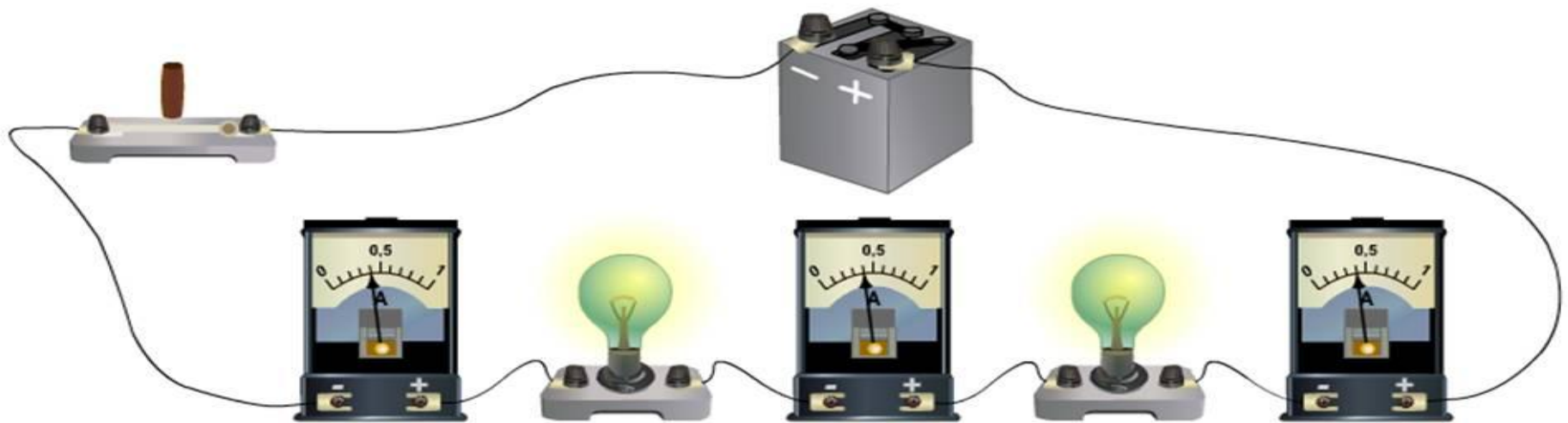
$$U_1 =$$

$$U_0 =$$

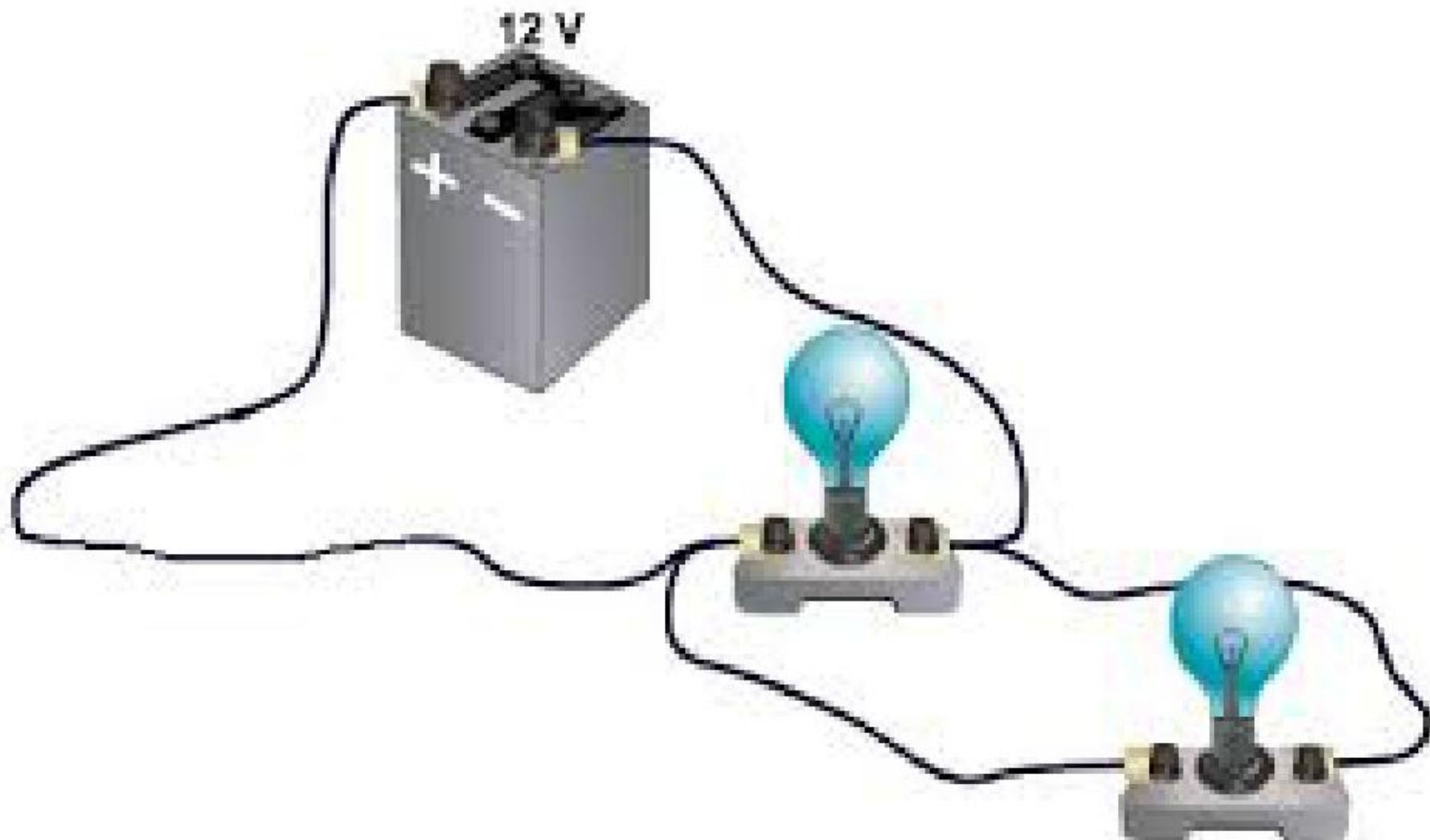
$$U_2 =$$

- Вывод:

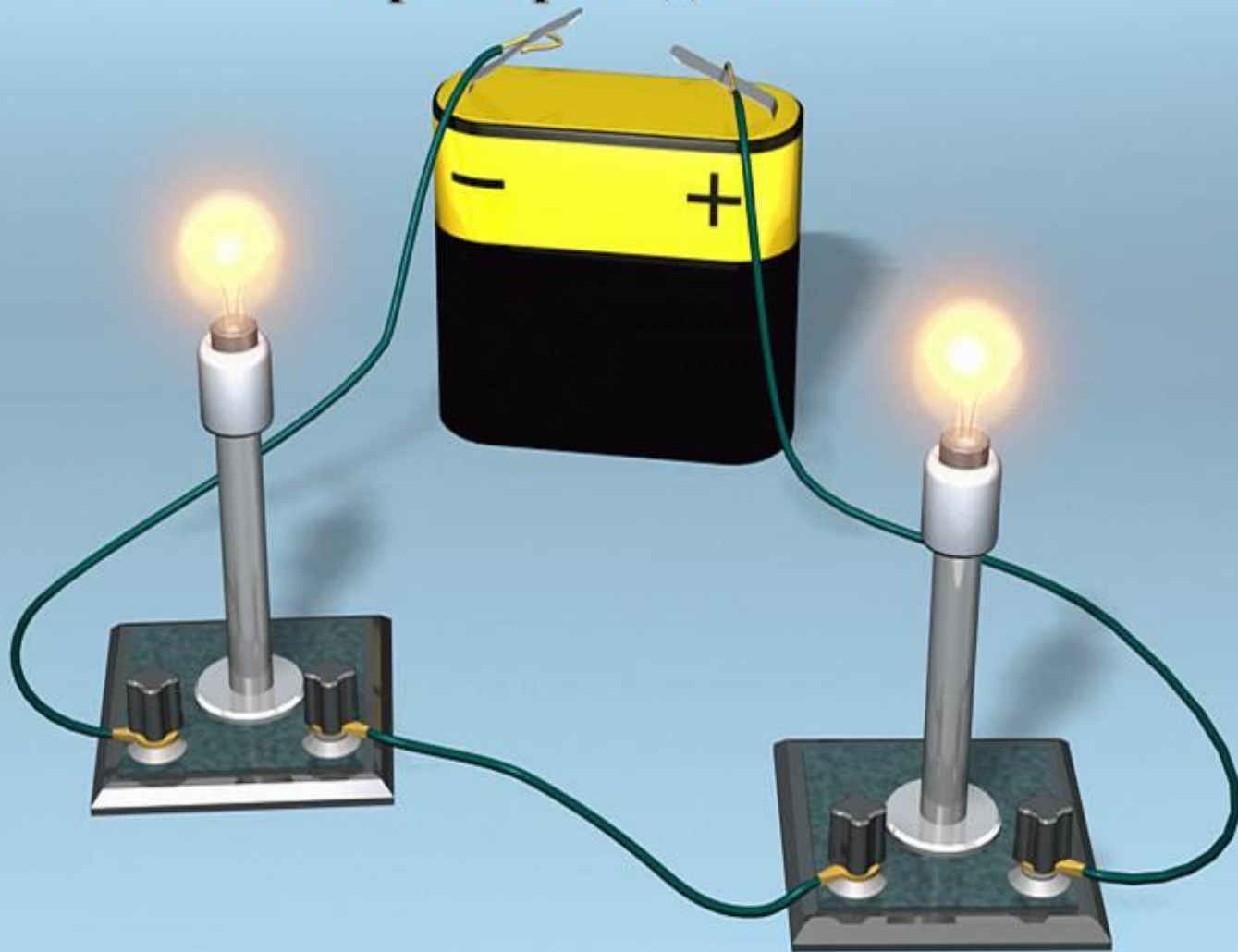
Сделайте вывод!!!



Электрические цепи



Пример соединения



Молодцы!!!



Сформулируйте
тему и цель урока



Урок на тему:

« Решение задач на различное соединение проводников»



Цель урока :

**Применить формулы
последовательного параллельного
соединения проводников
для расчёта задач**



Оцените 1 этап урока :

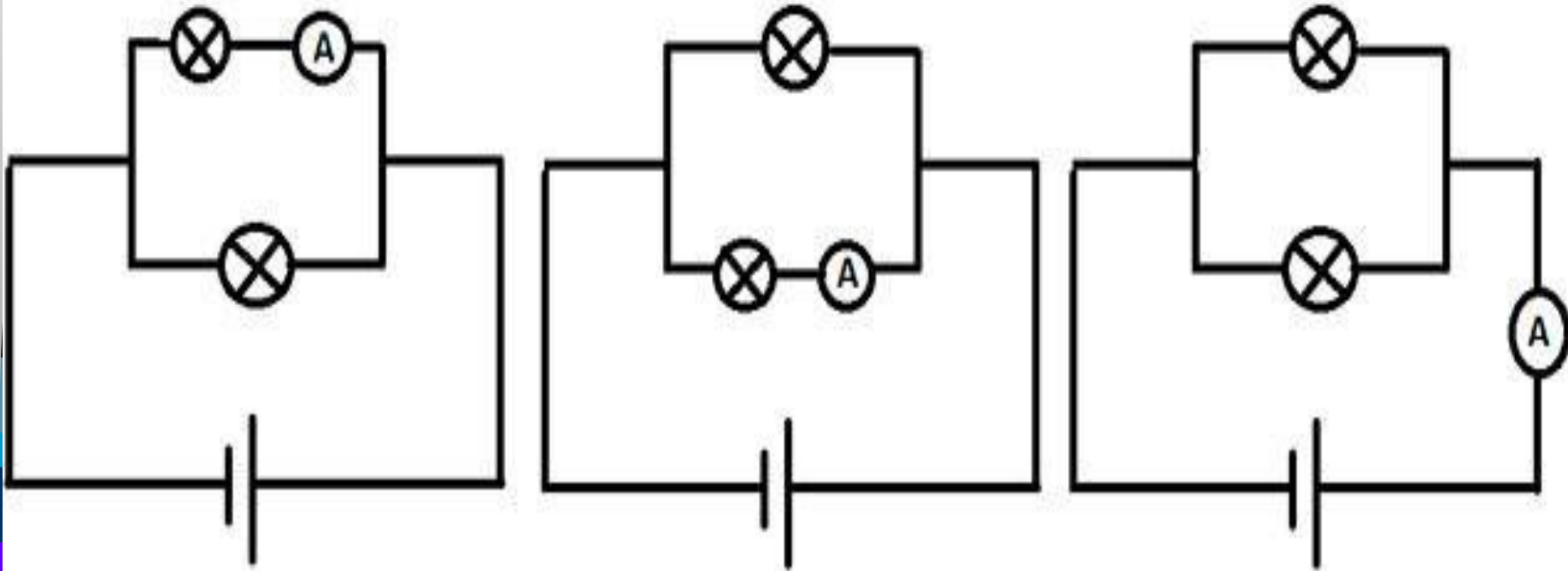
Задание	Самооценка
<u>1.Целепалогание</u>	<u>1б.</u> -сформулирована полностью тема и цель урока <u>0,5б.</u> - тема и цель урока сформулирована частично <u>0б.</u> - не сформулирована тема и цель урока



Проверка домашнего задания

- Поднимите нужную карточку

Какую величину показывает прибор?



Поднимите нужную карточку в
место ???



?=IR

Поднимите нужную карточку в
место **???**



$$? = U/R$$

Поднимите нужную карточку в
место **???**



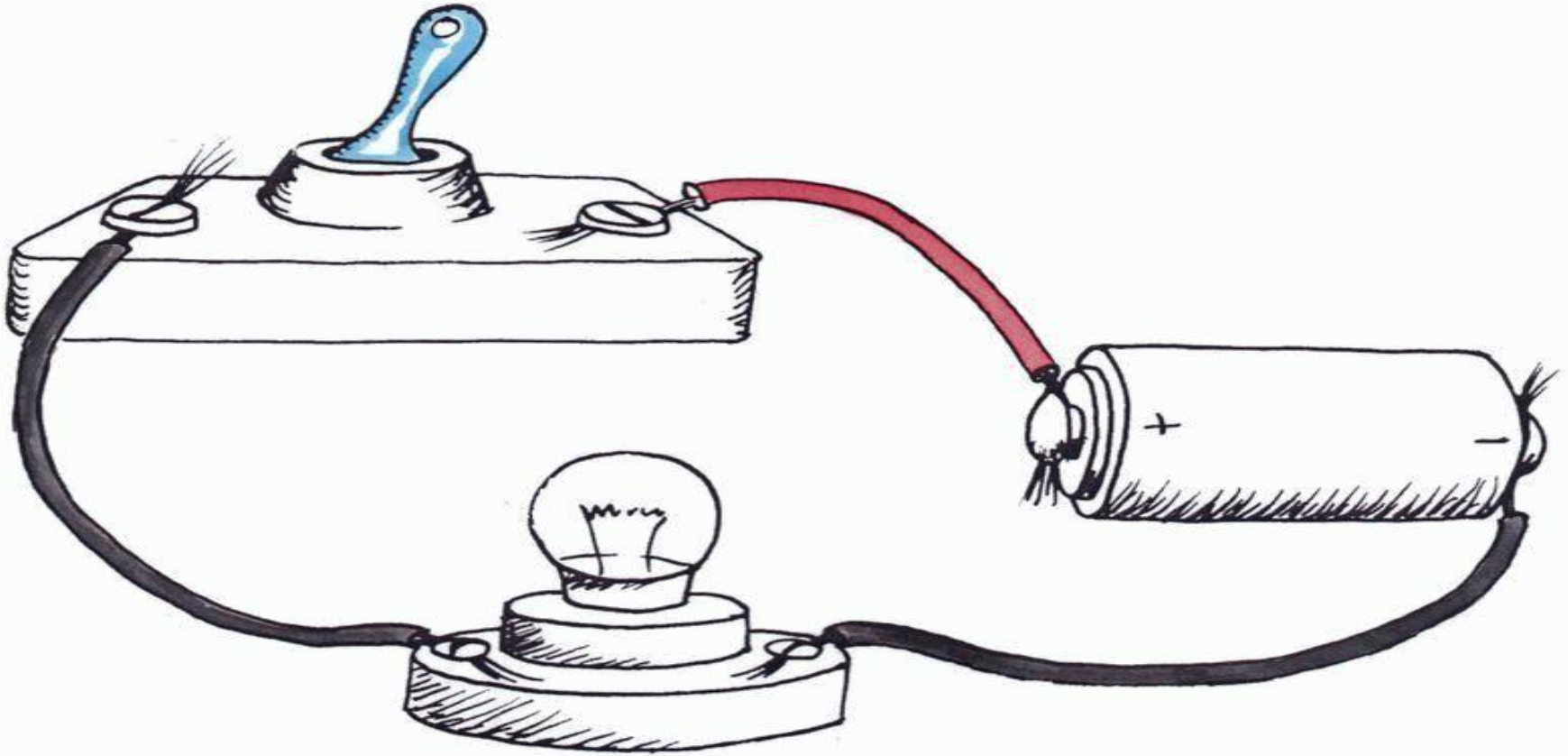
$$?=U/I$$

Поднимите нужную карточку

Вид соединения	Последовательное	Параллельное
???	$?=?=?$	$?=?+?$
???	$?=?+?$	$?=?=?$
???	$?=?+?$	$1/?=!/??+1/?$



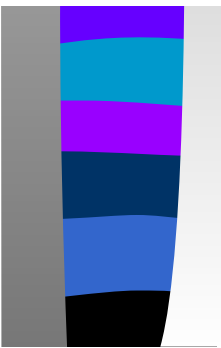
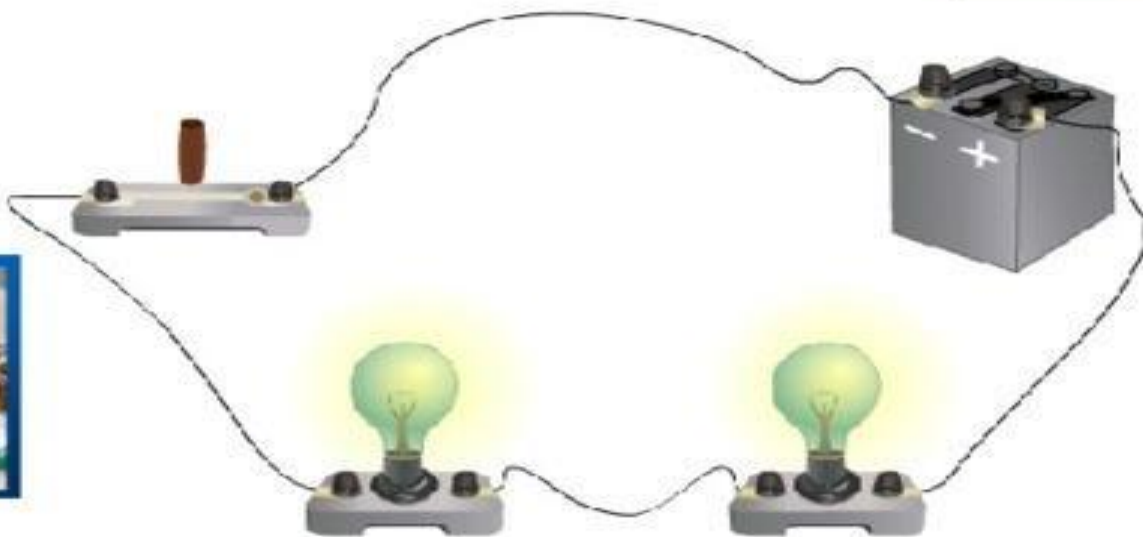
Какой вид соединения
проводников?



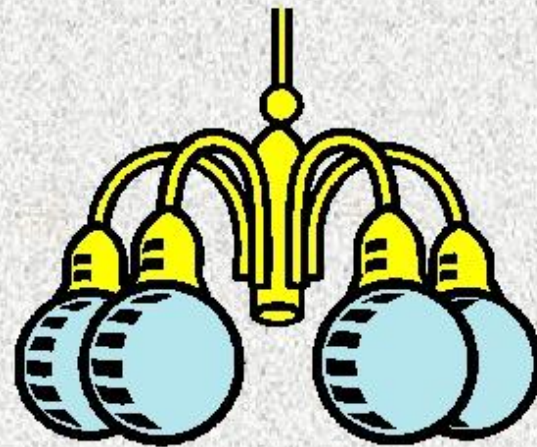
Ф И З И К А

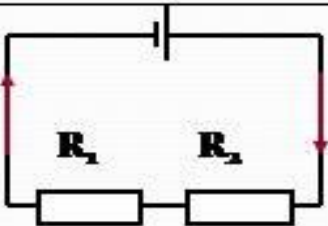
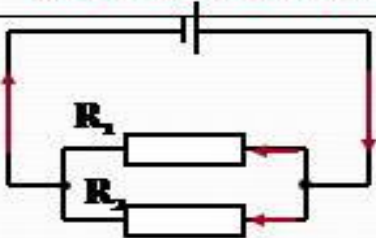


Вопрос: Что такое последовательное соединение проводников ?



**Где используются
последовательное и параллельное
соединения?**



	Последовательное соединение	Параллельное соединение
Схема		
Сила тока	$I = I_1 = I_2$	$I = I_1 + I_2$
Напряже- ние	$U = U_1 + U_2$	$U = U_1 = U_2$
Сопротив- ление	$R = R_1 + R_2$ $R = nR_1$	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ $R = \frac{R_1}{n}$

Оцените 2этап урока :

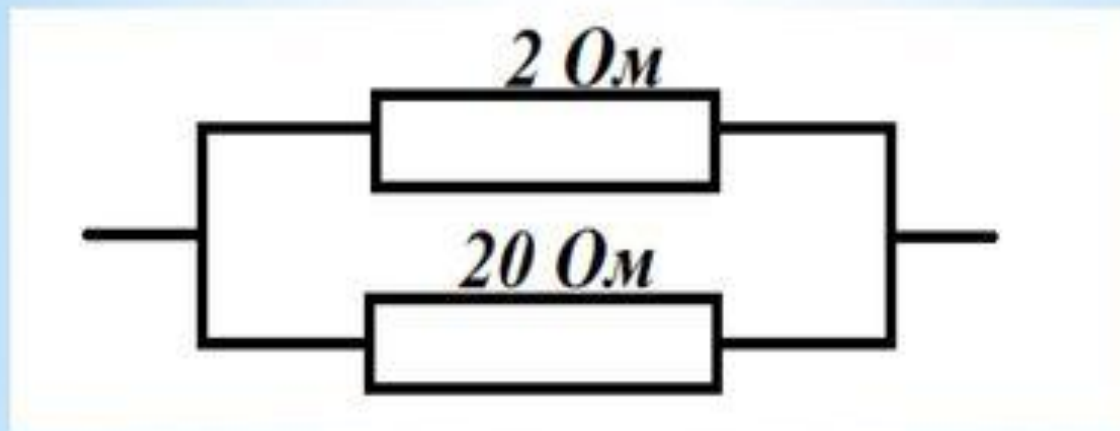
Задание	Самооценка
<u>2.Актуализация знаний.</u>	3б -ответы на все вопросы 2б -допущена 1-2 ошибки 1б -ответ хотя бы на 1 вопрос

Молодцы!!!



Какое соединение изображено на картинке и почему?

Чему будет равно $R_{об}$?

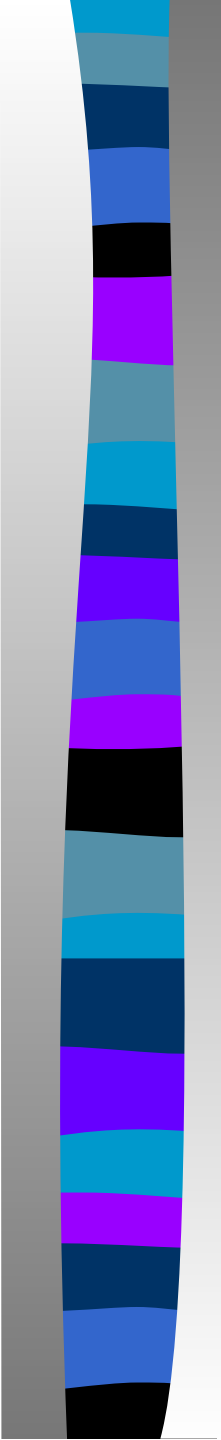


Ответ: Параллельное, т. к. начала всех проводников присоединяются к одной точке электрической цепи, а их концы - к другой.

1.8 Ом .

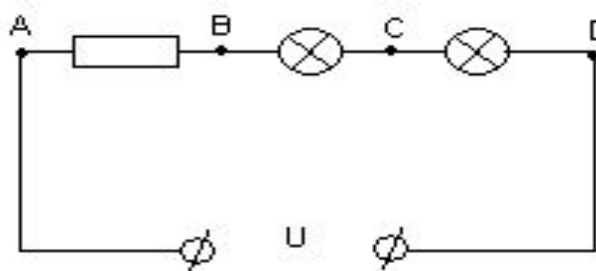


Оформите задачу:

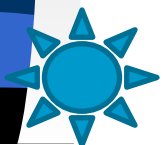


Задача №1

- В электрическую цепь включены последовательно резистор сопротивлением $5\ \text{Ом}$ и две электрические лампы сопротивлением $500\ \text{Ом}$. Определите общее сопротивление проводников.

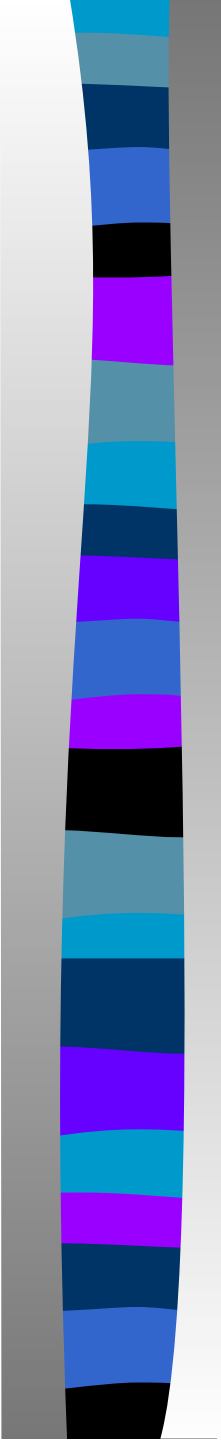


- Ответ: $1005\ \text{Ом}$

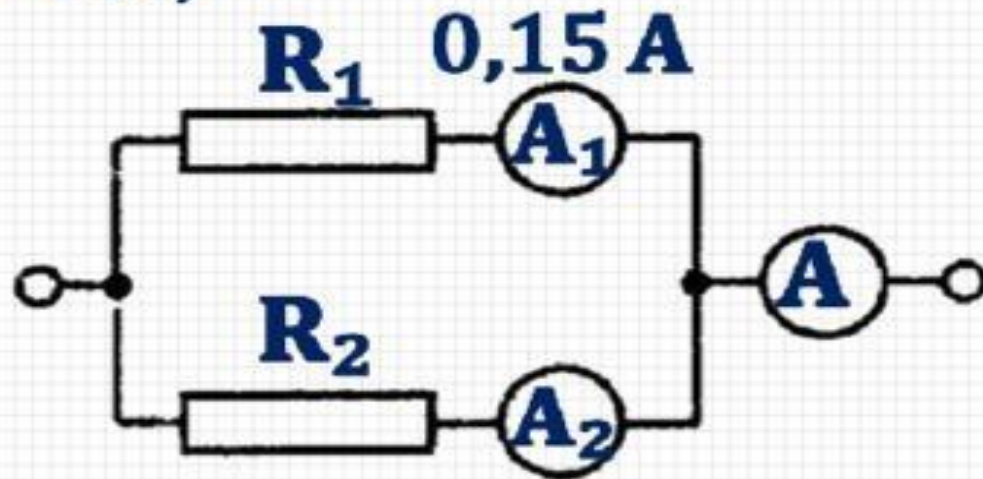




Оформите задачу:

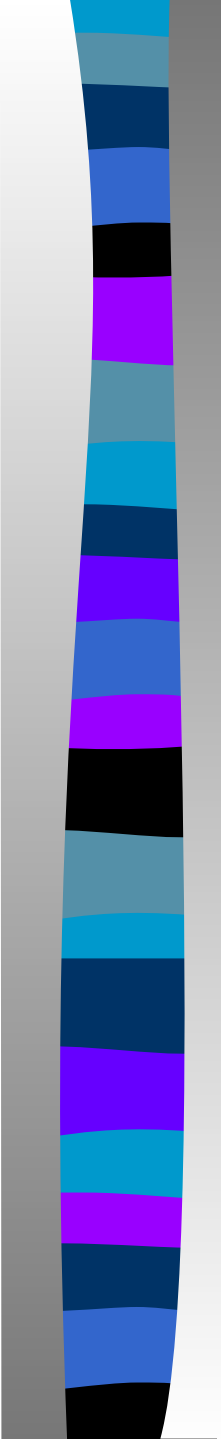


Рассчитайте напряжение на концах
каждого проводника
и показания амперметров A_2 и A ,
если $R_1 = 20$ Ом,
 $R_2 = 30$ Ом.



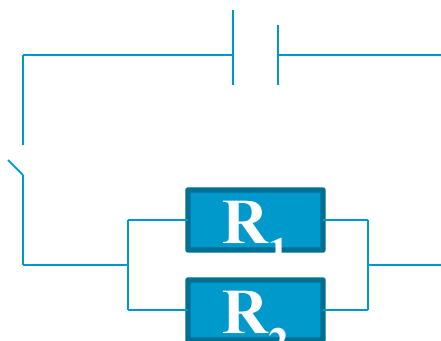


Оформите задачу!



Самостоятельная работа

- Два резистора сопротивлением $R_1 = 5 \text{ Ом}$ и $R_2 = 30 \text{ Ом}$ включены так, как показано на рисунке к зажимам источника тока напряжением $U = 6 \text{ В}$. Определите силу тока на каждом резисторе, в общей цепи и общее сопротивление цепи..



Решение задачи

Дано:

$$R_1 = 5 \text{ Ом}$$

$$R_2 = 30 \text{ Ом}$$

$$U = 6 \text{ В}$$

Найти:

$$R_{\text{об}} \quad I_{\text{об}}$$

$$I_1 \quad I_2$$

Решение

$$U_{\text{об}} = U_1 = U_2$$

$$\frac{1}{R_{\text{об}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

$$I_{\text{об}} = I_1 + I_2$$

$$I_1 = U/R_1$$

$$I_2 = U/R_2$$

Ответ: 1,2А; 0,2А; 1,4А; $\approx 4,3 \text{ Ом}$





Тестирование запущено

Название теста:

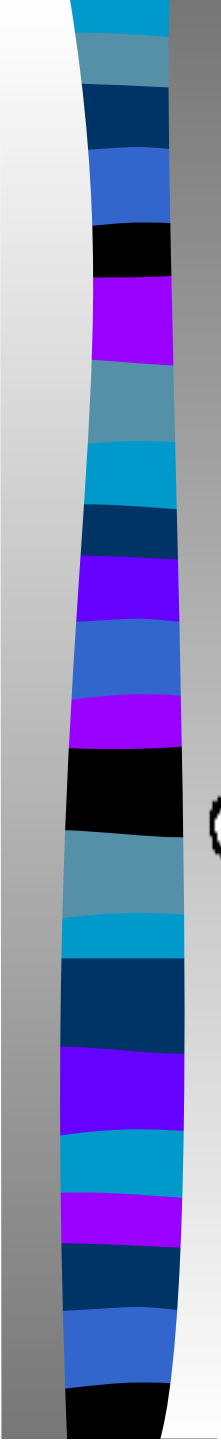
8 класс **3** четверть тест **1**

Название сайта: **zzi.sh**

Код **bej5273**

Оцените 3этап урока :

Задание	Самооценка
<u>3.Решение задачи</u>	3б -Задача решена полностью 2б -Задача решена допущены ошибки при вычислении 1б -Частичное решение задачи



Подведение итогов:

● «5»- 6-7б

● «4»- 4-5б

● «3»- 3б



Критерии оценивания

Задание	Самооценка
<u>1.Целепалогание</u>	1б.- сформулирована полностью тема и цель урока 0,5б- тема и цель урока сформулирована частично 0б- не сформулирована тема и цель урока
<u>2.Актуализация знаний.</u>	3б- ответы на все вопросы 2б- допущена 1-2 ошибки 1б- ответ хотя бы на 1 вопрос
<u>3.Решение задачи</u>	3б- Задача решена полностью 2б- Задача решена допущены ошибки при вычислении 1б- Частичное решение задачи
Итого:	<u>«5»-</u> 6-7б <u>«4»-</u> 4-5б <u>«3»-</u> 3-б

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

СПАСИБО
ЗА УРОК!

- §§ 48-49
- Упр 32. №4
- Упр. 33 №3





Продолжи фразу:

- Теперь я знаю.....
- Теперь я могу.....
- Мне было интересно
- Мне было трудно.....





ПРАВИЛА
КАК ПРАВИЛЬНО
ЧИТАТЬ

