

# Соединение проводников

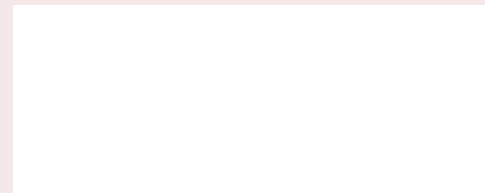
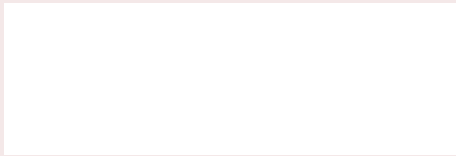
## Решение задач

*Кочкина Е.Г., МАОУ «МСОШ №20», Миасс*



# Соединение проводников

Последовательное

Параллельное



# Соединение проводников

Последовательное	Параллельное
Если перегорает один прибор, не рабочей является вся цепь	Выход одного прибора из строя не отражается на работе остальных
Позволяет защитить цепь от перегрузки	С увеличением числа проводников общее сопротивление становится меньше
	

1

2

3

Каким способом (последовательно или параллельно) включены лампа и резистор ?

Найдите общее сопротивление цепи,  
если сопротивление каждой лампы  
равно  $2 \text{ Ом}$

Найти общее сопротивление участка цепи.

$$R_1 = 0 \text{ М}$$



Найти общее сопротивление цепи

Через участок цепи течет постоянный ток  
 $I = 6 \text{ A}$ .

Что показывает амперметр?



Найдите общее сопротивление цепи

Схема участка цепи из резисторов по 2Ома	Сопротивление участка
А) 	1) 1,5 Ома 2) 3,3 Ома 3) 5 Ом
Б) 	
В) 	

А	Б	В

Использованные ресурсы:

1. Последовательное и параллельное соединение ламп.

-<http://class-fizika.narod.ru/8...>