

# Публикация на портале



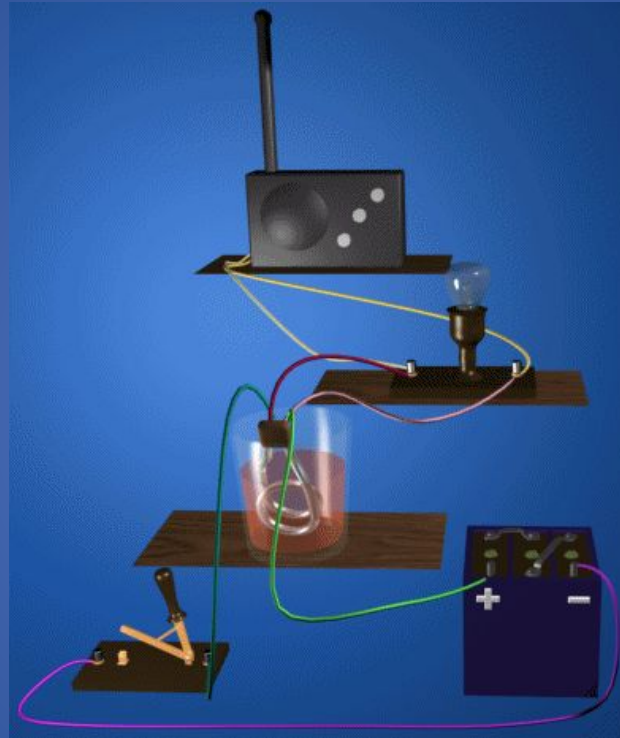
Социальная сеть  
работников  
образования nsportal.ru



# Соединения проводников

# Соединения проводников

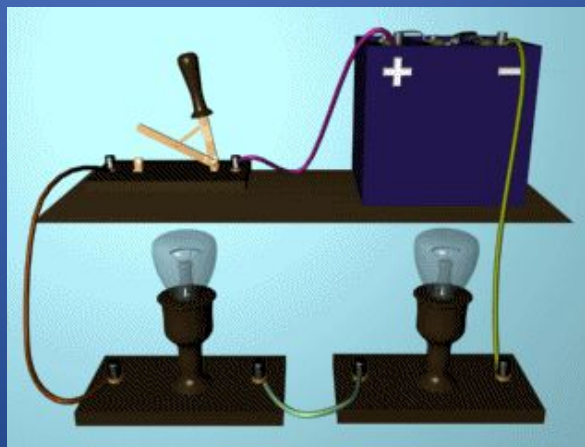
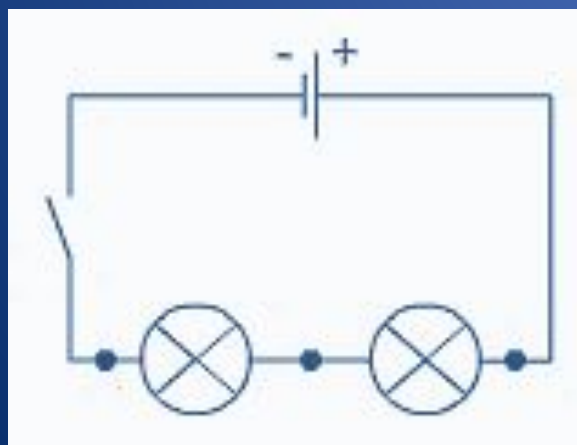
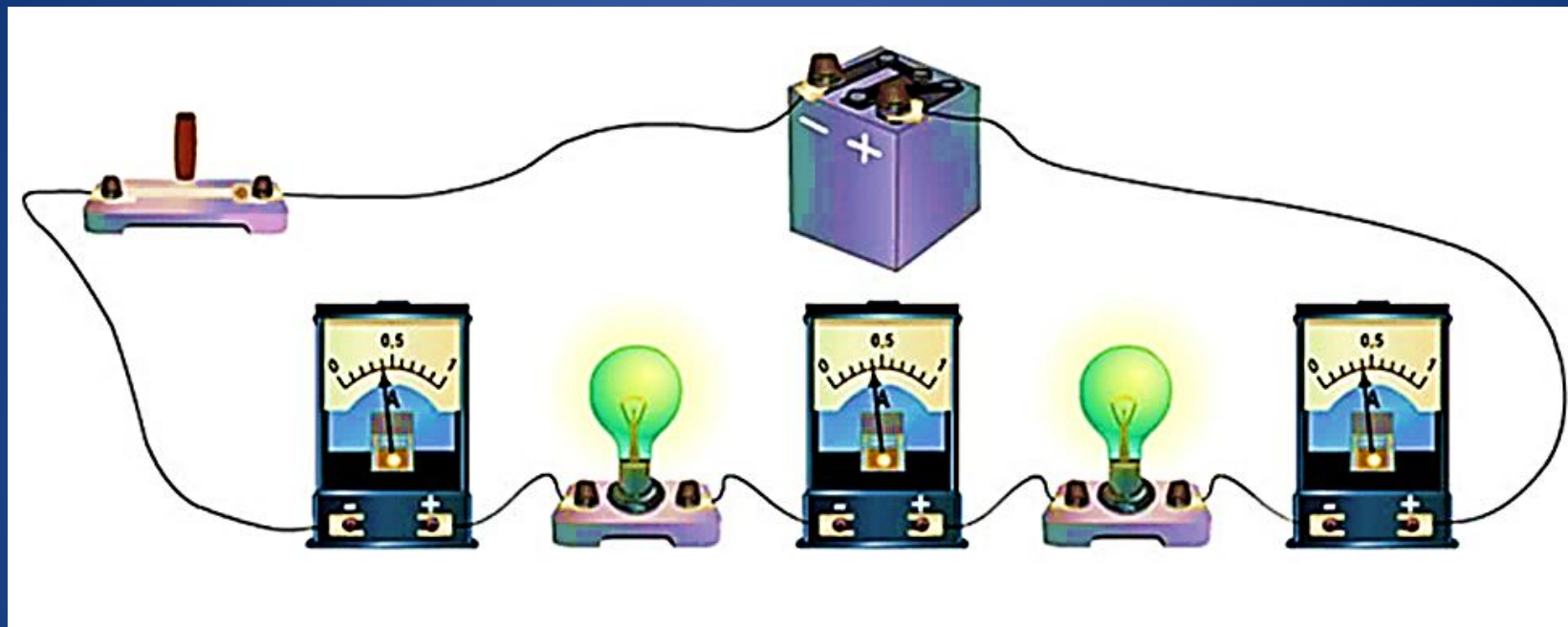
## 8 класс



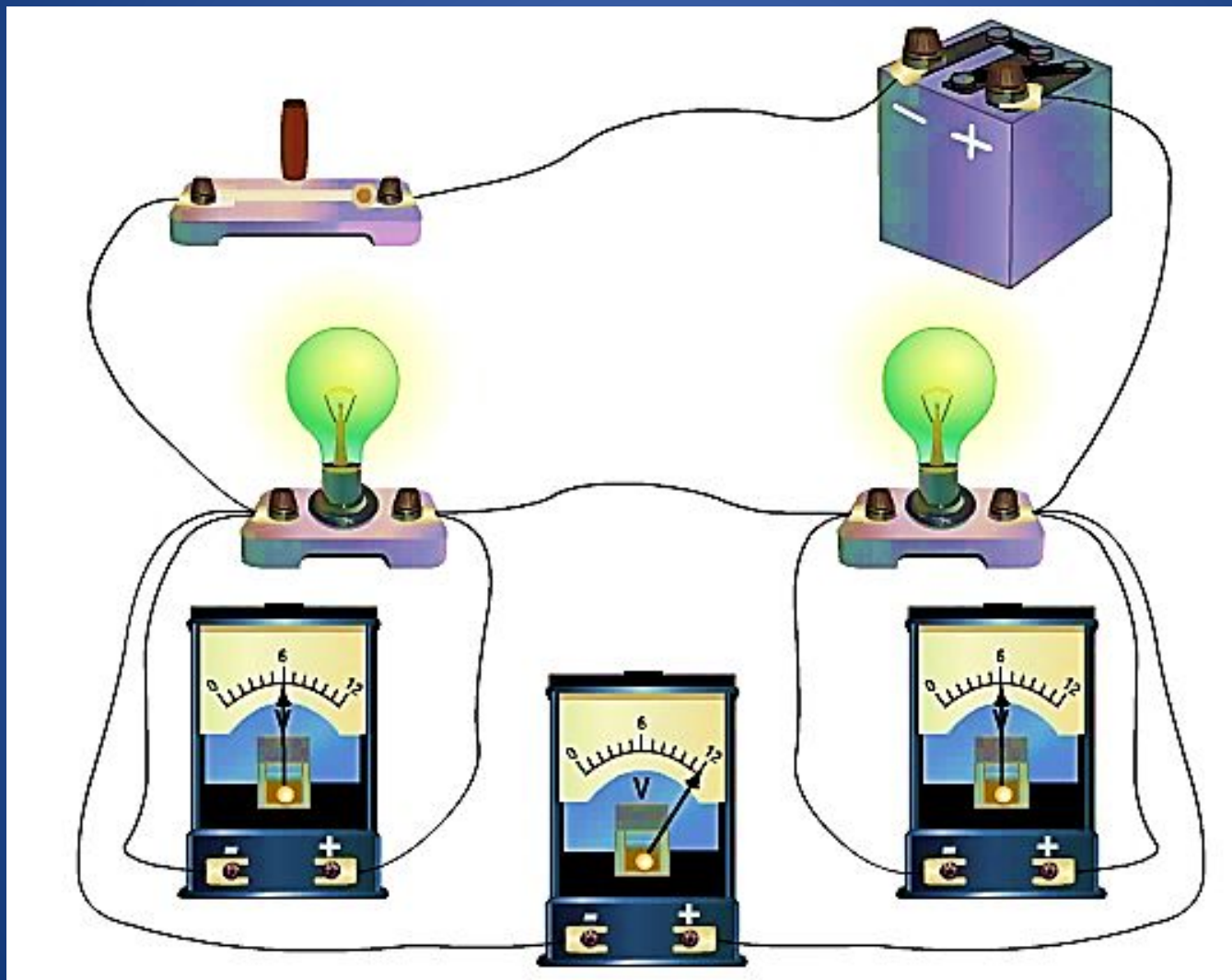
**Автор: Апрельская Валентина Ивановна,  
учитель физики МБОУ « СОШ № 11» ИМРСК**

**Категория высшая, Почётный работник общего образования**

# Последовательное соединение



# Последовательное соединение



# Последовательное соединение

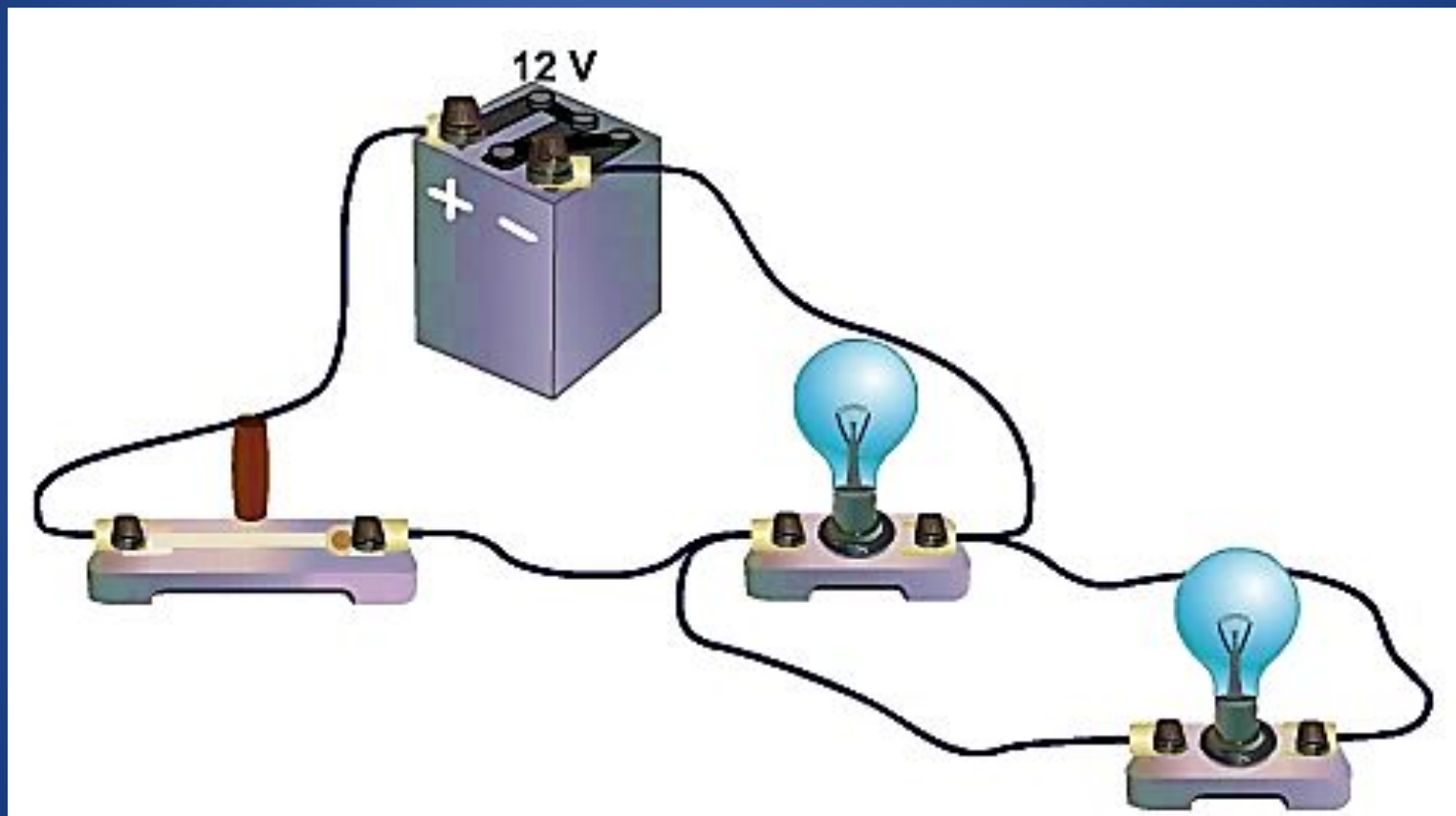
$$I_1 = I_2 = I_{об}$$

$$U_1 + U_2 = U_{об}$$

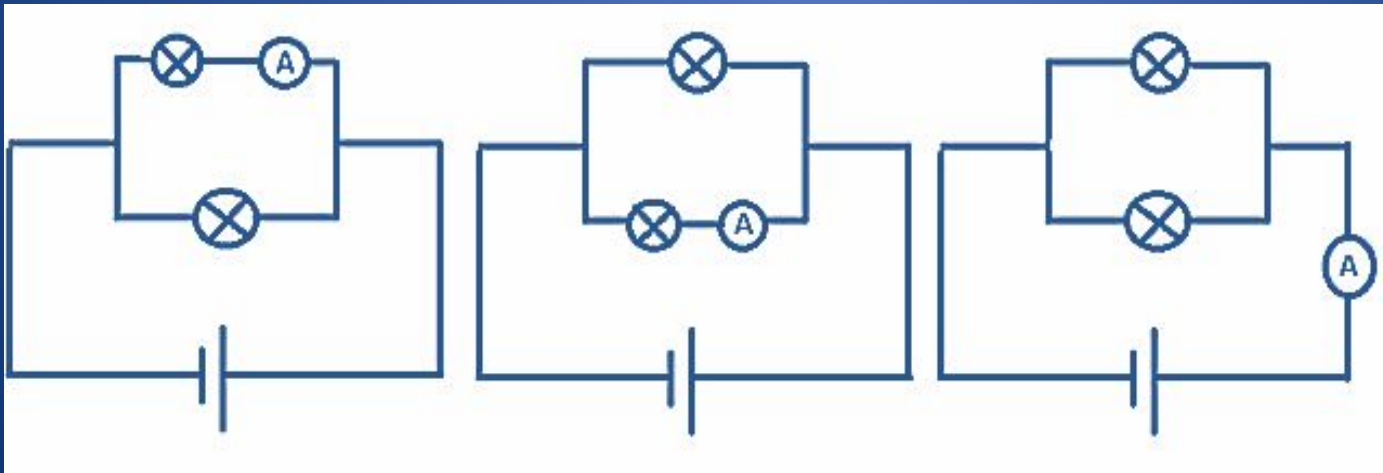
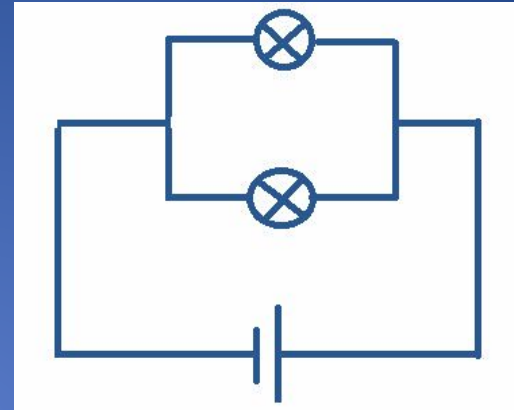
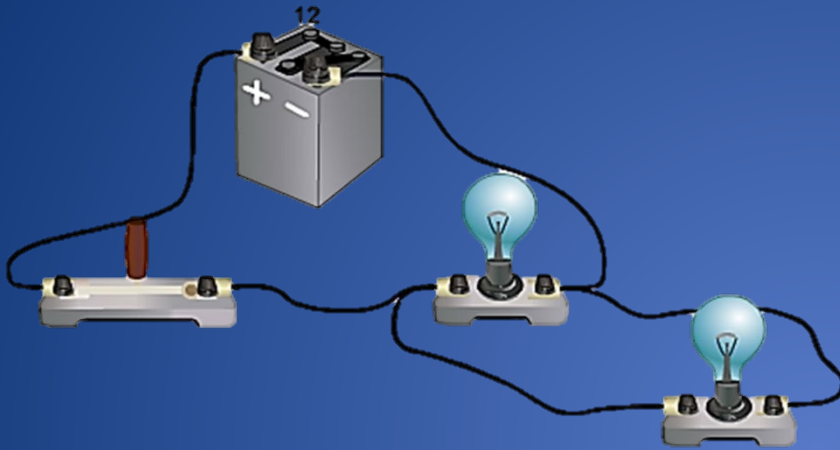
$$R_1 + R_2 = R_{об}$$



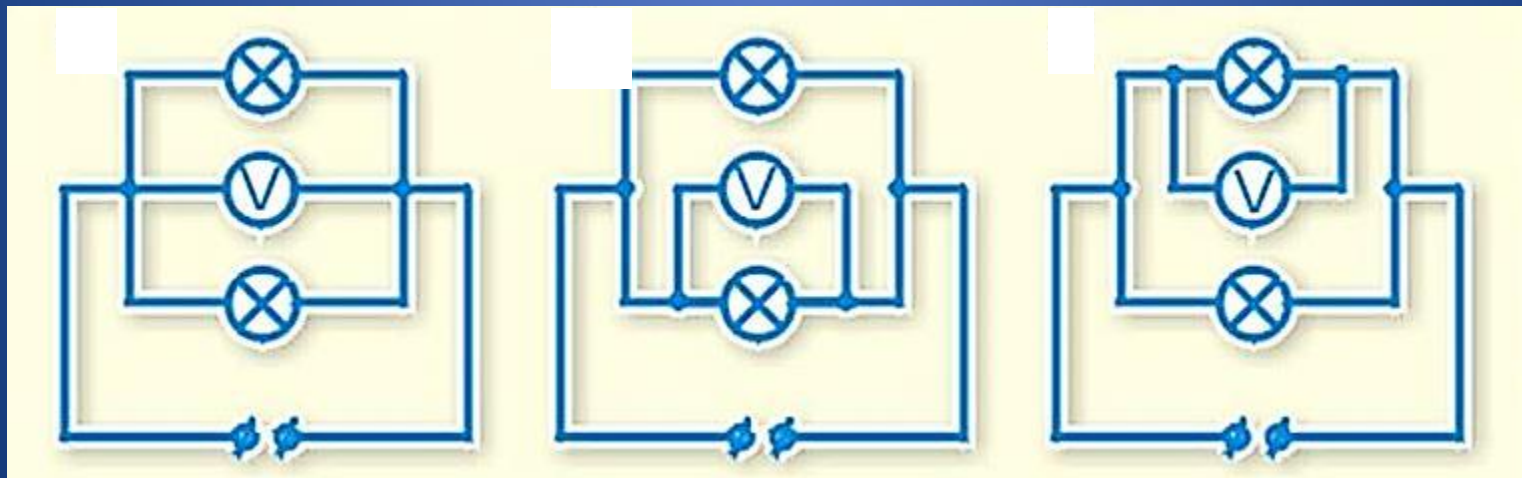
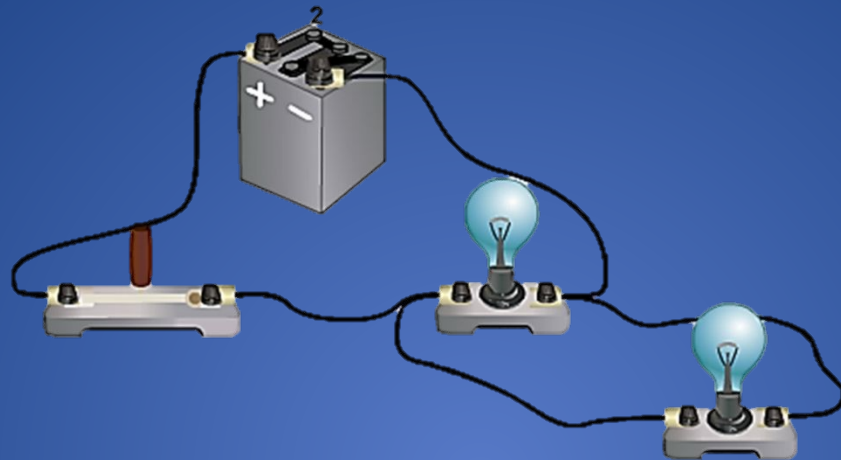
# Параллельное соединение



# Параллельное соединение



# Параллельное соединение





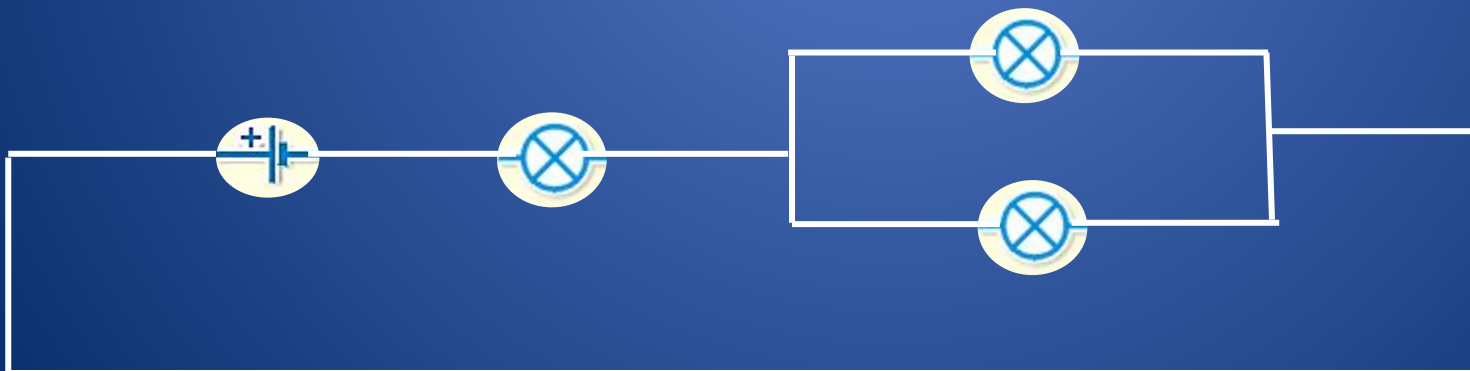
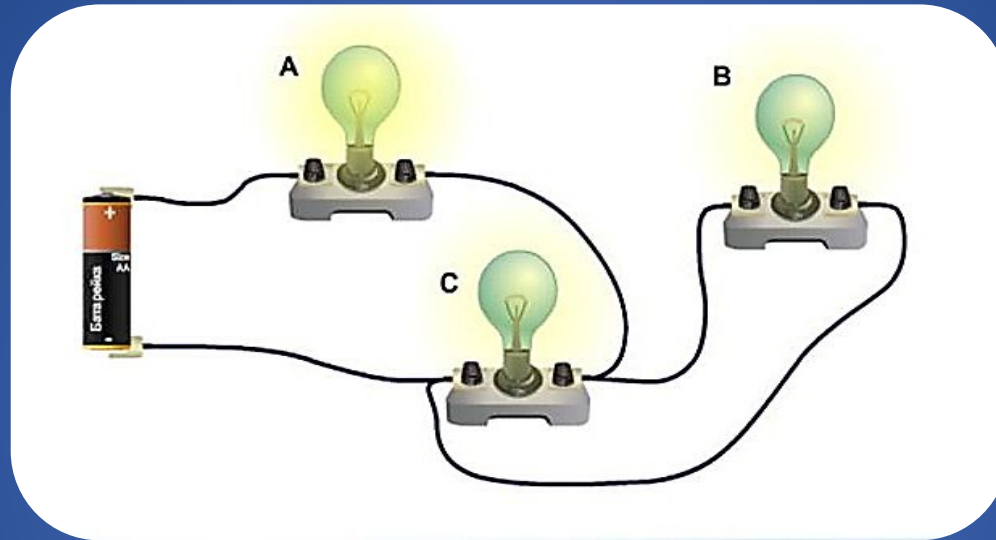
# Параллельное соединение

$$I_{об} = I_1 + I_2$$

$$U_{об} = U_1 + U_2$$

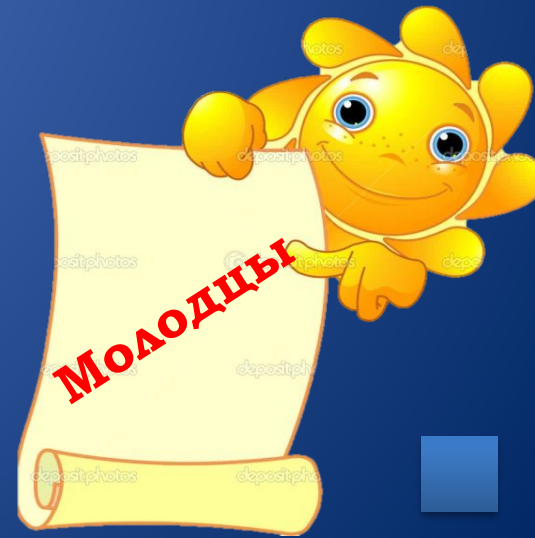


# Смешанное соединение





Спасибо за работу!



# Использованные источники



**1. Анимация.** <http://mugo.narod.ru/Fiziks/17.html>

**2. Картинка. Знак вопроса.**

<http://activerain.com/blogsvew/2341144/short-sale-my-home-so-how-much-will-it-cost-me->

**3. Картинка. Звонок с урока.**

<http://learning.9151394.ru/course/view.php?id=3603&topic=27>

**4.Тихомирова С.А. , Б.М. Яворский. Физика 11 класс, М.: Мнемозина,2012**

**5.Картинка. Солнышко.** <http://nd-set.ru/blogs/i-zhizn-i-slyozy-i-lyubov/s-dnyom-solnca.html>

**6. К слайду № 11.** <http://physik.ucoz.ru/photo/13-0-710-3?1426193307>





7. К слайду № 1. Анимация. <http://weariedredd.blogspot.com/>

8. К слайду № 3. Картинка.

<http://sahar-studio.ru/share/book/urok-po-fizike-11-klass-izmerenie-sili-toka-i-napryazheniya.html>

9. К слайду № 4. Картинка.

<http://pptcloud.ru/fotografii/fizika/Soedinenie-provodnikov/005-Soedinenie-provodnikov.html>

10. К слайду № 6. Картинка.

[http://artire.3dn.ru/news/konspekt\\_uroka\\_fiziki\\_8\\_klass\\_po\\_teme\\_paralleln/2014-02-14-330](http://artire.3dn.ru/news/konspekt_uroka_fiziki_8_klass_po_teme_paralleln/2014-02-14-330)