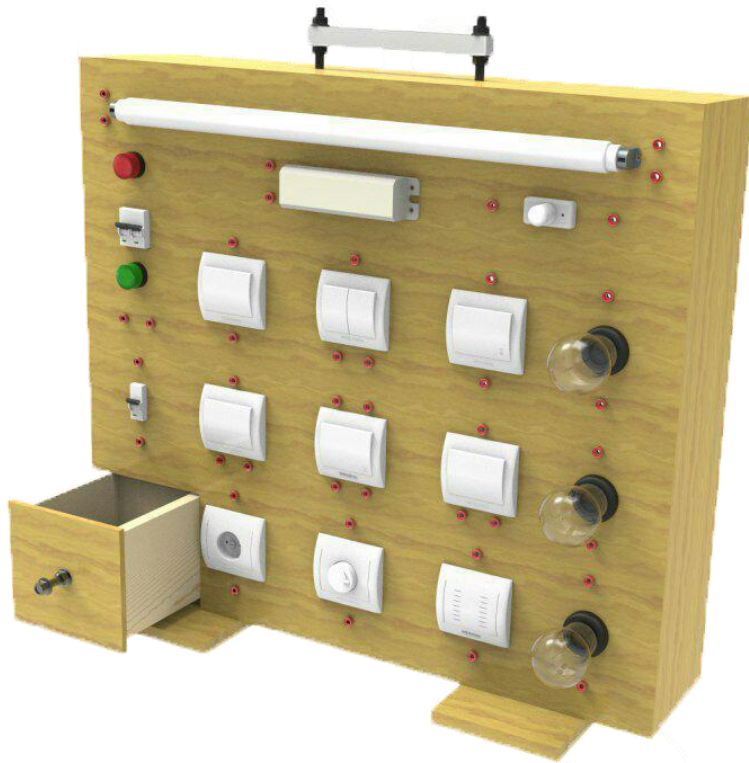


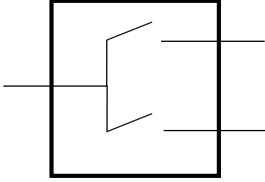
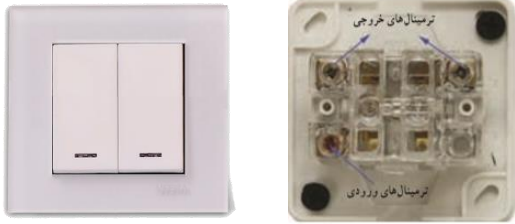
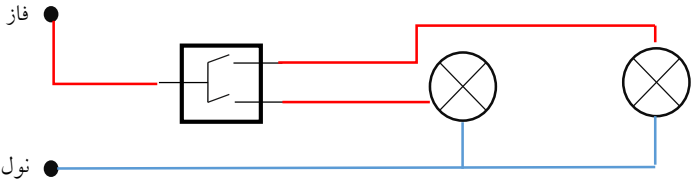
# جزوه آموزش برق



آموزش برق جلسه ۴

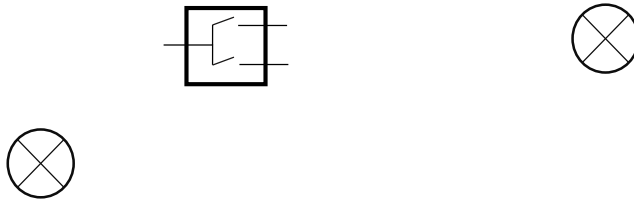
\* دو شرط برای برق گرفتگی را با ذکر مثال بیان کنید.  
**توجه: لطفا هر چیزی که متوجه شدید را بنویسید نیاز به تعریف کتابی نیست.**

مدار دوپل

کلید دوپل	نام کلید ها
روشن و خاموش کردن یک یا چند مصرف کننده به صورت مجزا	کاربرد
	شمای فنی (ساده)
	شکل ظاهری
	مدار دوپل

\*مدار زیر را کامل کنید .

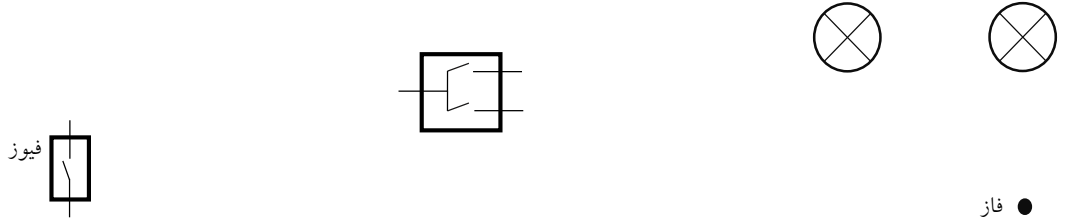
● فاز



● نول

\*مدار دوپل زیر را با استفاده از فیوز (فیوز باید قبل از کلید قرار گیرد ) کامل کنید.(هر دو لامپ باید روشن شود)

● نول

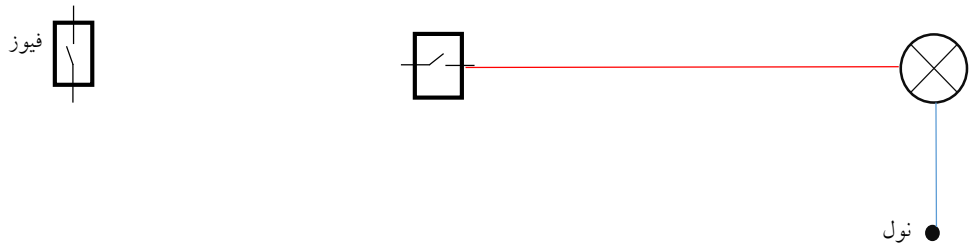


● فاز

\* یک مدار یک پل با استفاده از دیمر رسم کنید که یک لامپ را روشن کند.

\* مدار زیر را کامل کنید تا مصرف کننده ( لامپ ) روشن شود .

● فاز



● نول

سوال چالشی: با استفاده از کلید دوپل ۴ مصرف کننده (۲ به ۲ مجزا) را روشن کنید.