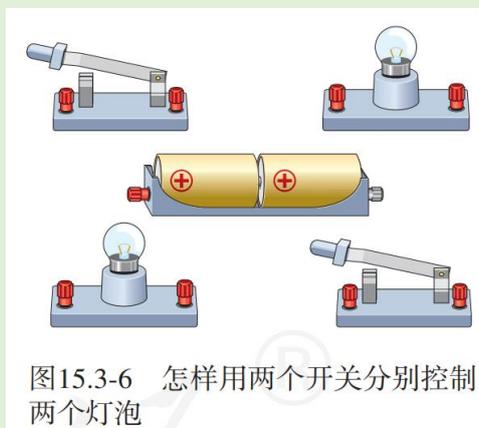
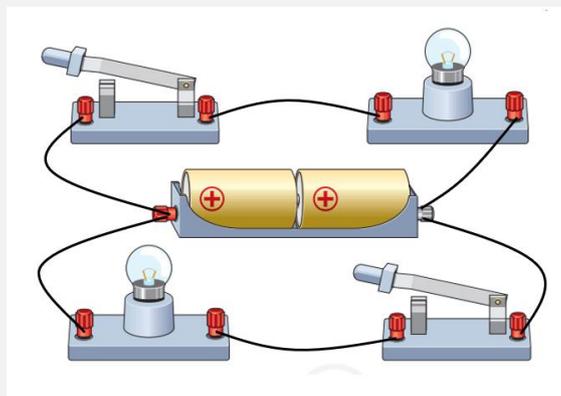


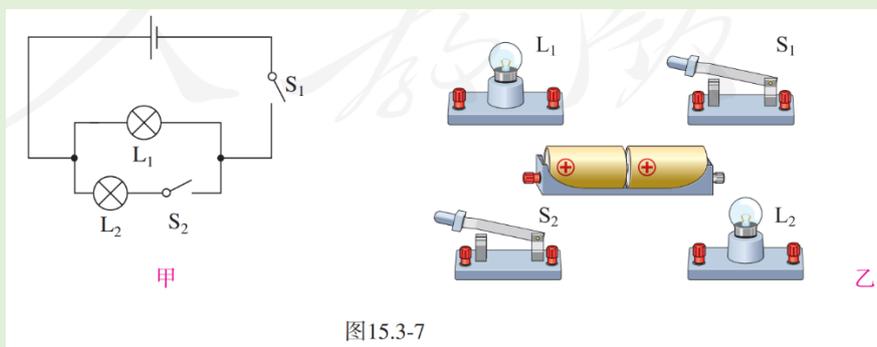
1. 如图 15.3-6，要用两个开关分别控制两个灯泡，应该怎样连接电路？请在图中画出接线。

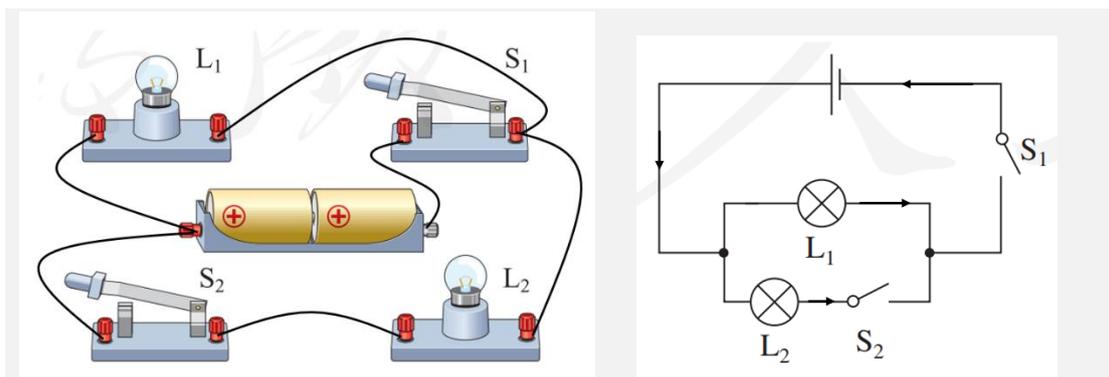


答：



2. 按照图 15.3-7 甲的电路图，用笔画线表示导线，把图 15.3-7 乙中所示的实物连接起来，并用箭头在电路图中标出干路和两个支路在开关闭合时的电流方向。





3.请分别根据图 15.3-8 所示的两个实物电路画出它们的电路图。

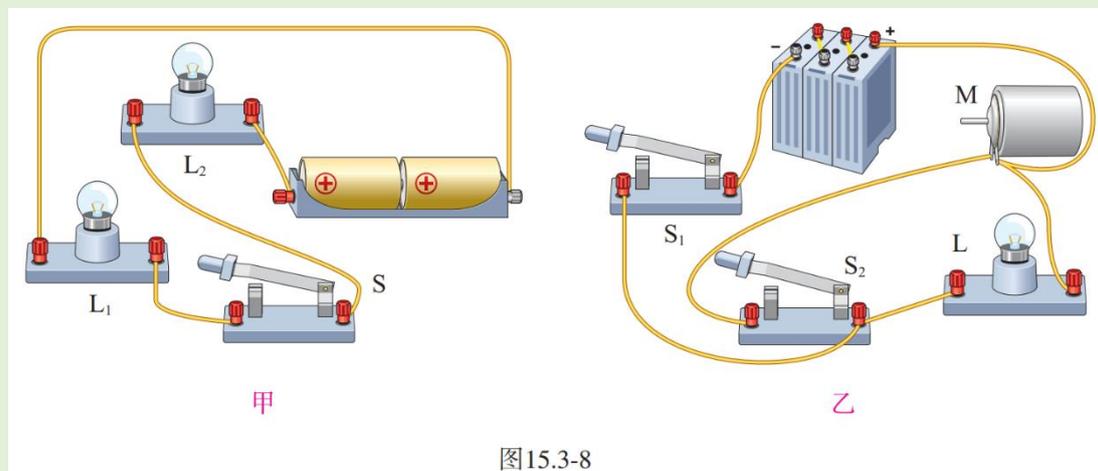
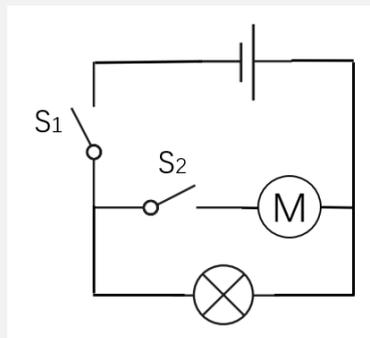
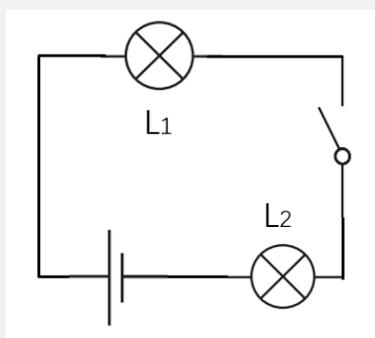


图15.3-8

答:



4.如图 15.3-9 所示,学校有前、后两个门,在前、后门各装一个按钮开关,学校传达室有甲、乙两盏灯和电池组。要求:前门来人按下开关时甲灯亮,后门来人按下开关时乙灯亮。请设计电路图并在实物图中连线。

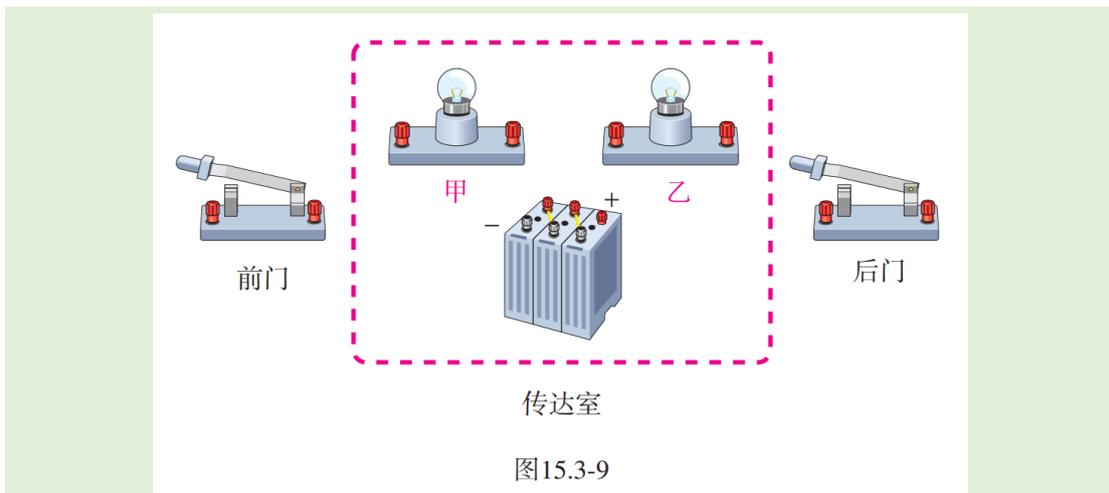
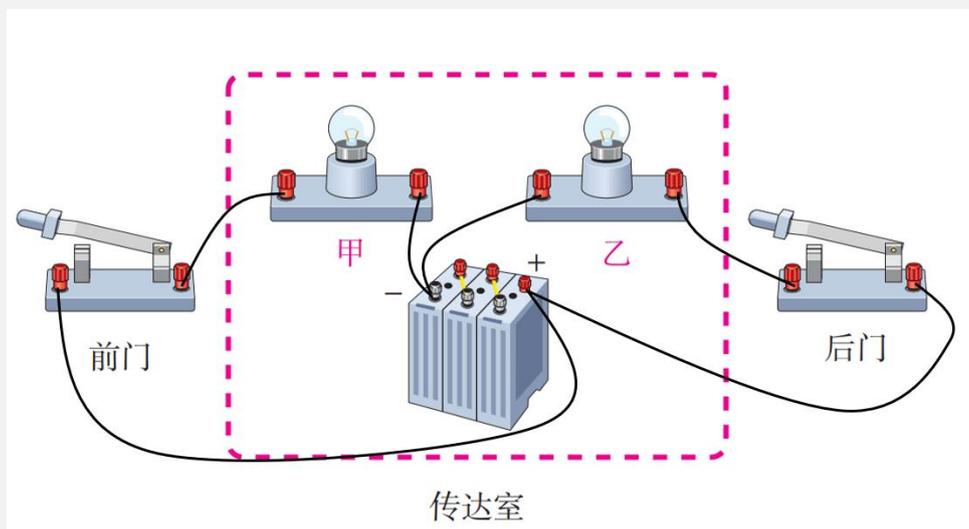
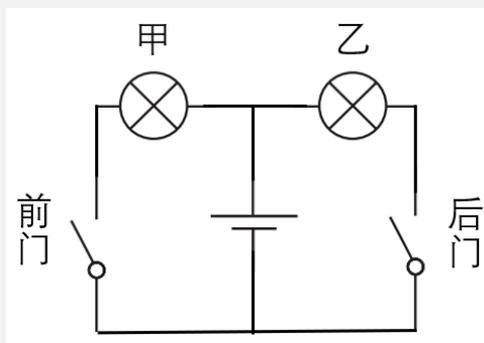


图15.3-9

答：



5.居民楼的楼道里，夜间只是偶尔有人经过，电灯总是亮着浪费电。但是，如果有人夜晚出来，没有灯又很不方便。现有一种自动控制的楼道灯，当有人走动发出声音时，电路才会接通，灯亮。不过，只有夜晚天黑之后灯才能亮。白天，不论发出多大的声音，电灯也“无动于衷”。这是因为在控制开关中装有“声敏”和“光敏”装置。

“声敏”和“光敏”的自动装置都是比较复杂的，我们不妨分别用“声”和“光”这样两个符号代表它们。实际上，这就是两个开关：有声音响时“声”是闭合的；环境光线非常暗时，“光”是闭合的。想想看，怎样连接电路便可以实现上面的功能？请画出电路图。

答：

