

2.8 模拟安装照明电路

第二单元 电路





招标

移动板房照明电路安装服务



明确任务



1.房间需要安装两盏电灯，即照明灯和阅读灯。

2.一个开关控制一盏灯

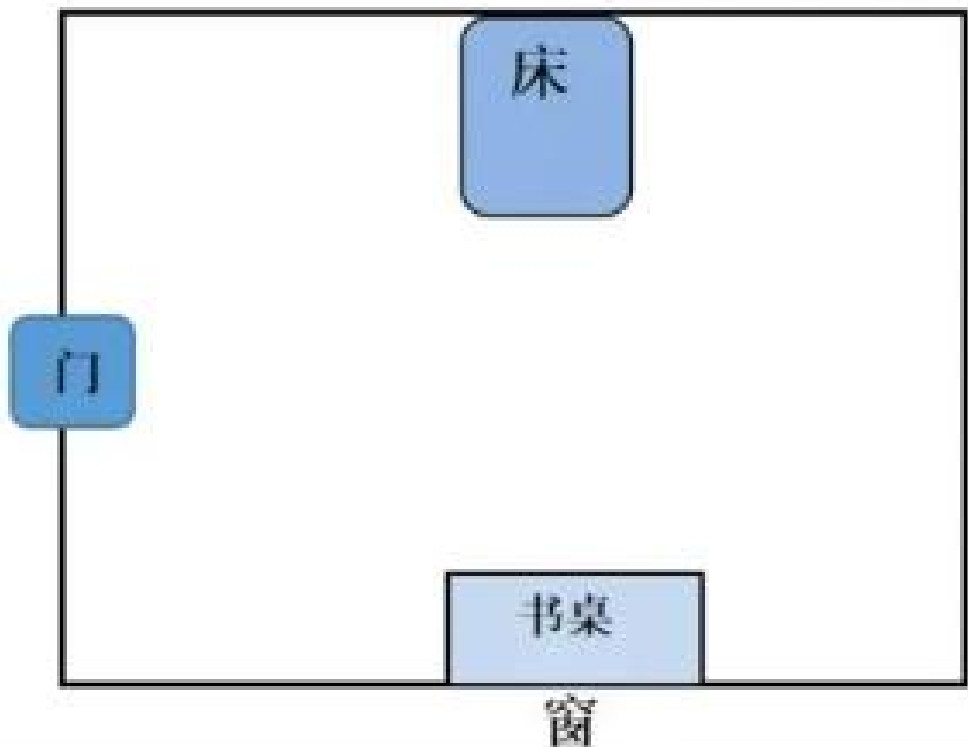
3.同一电源

4.布局合理，使用方便，线路清晰。



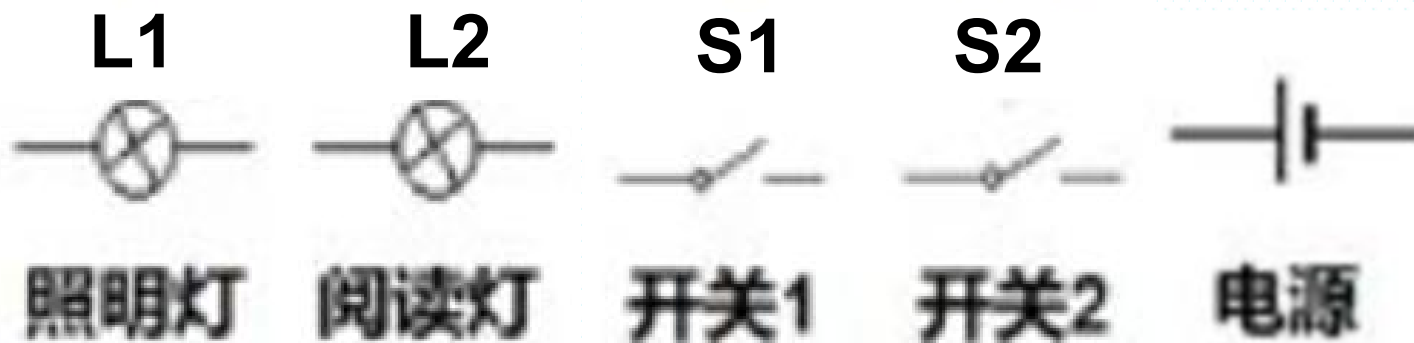
画图设计

房间平面图



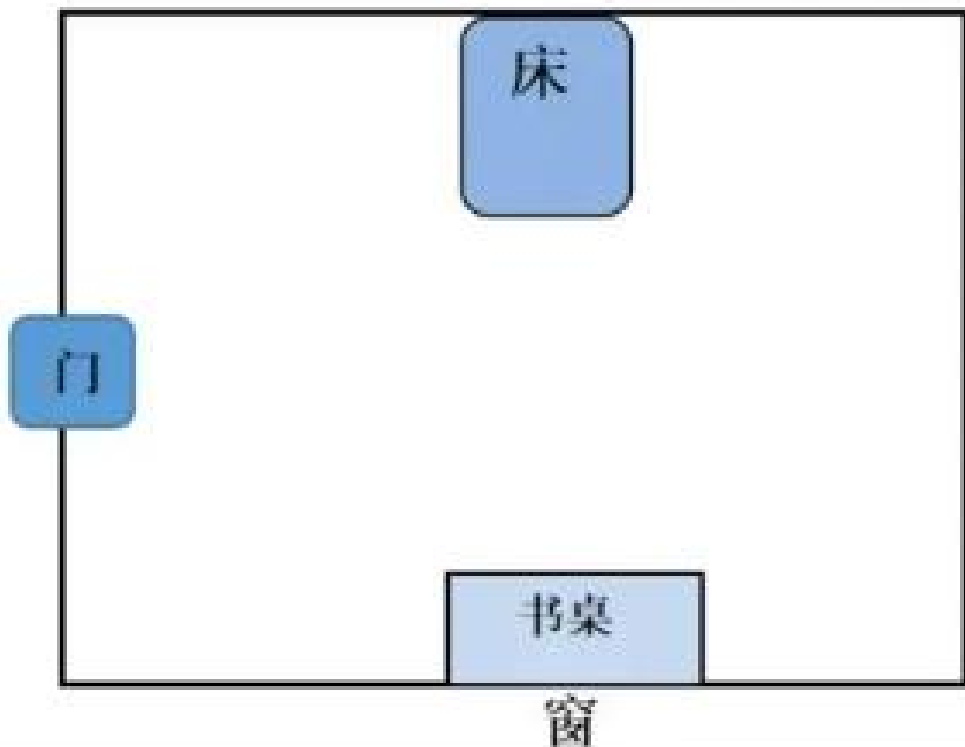
设计要求：

- 1.标出电源、照明灯、阅读灯和两个开关的位置
- 2.用线代替导线，连接形成回路。
- 3.设计图规范、清晰。



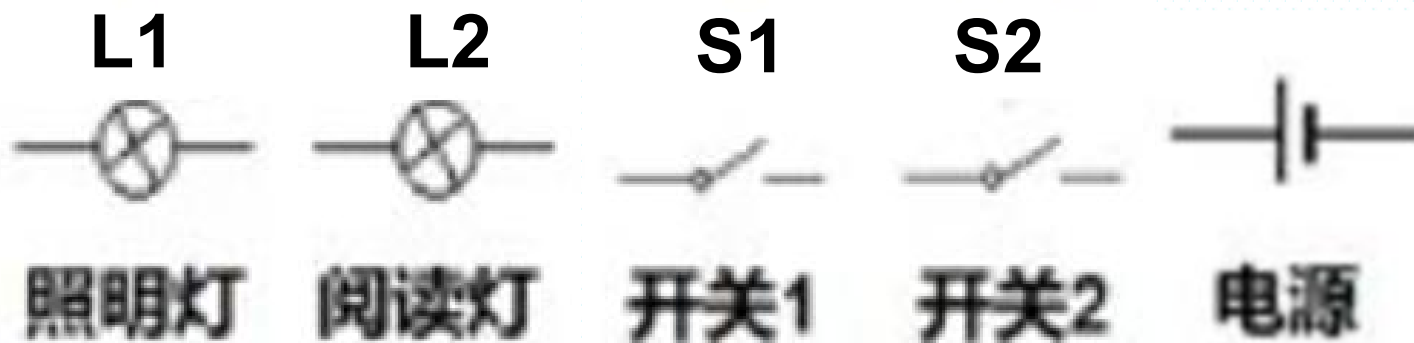
画图设计

房间平面图



设计要求:

- 1.标出电源、照明灯、阅读灯和两个开关的位置
- 2.用线代替导线，连接形成回路。
- 3.设计图规范、清晰。



虚拟检测

工程师在做研究要检验设计是否可行，一般可以进行**虚拟检测**，检验效果，然后对设计进行**调整完善**。

 虚拟实验教学服务系统
—— 中央电化教育馆 ——

首页 实验资源 实验测试 创编系统 教师培训 课例征集

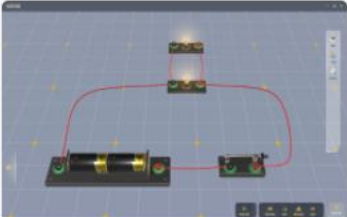
搜索结果: **实验资源 (299)** 实验测试 (6) 创编系统 (0) 教师培训 (35)

资源类型: 全部 视频课件 **3D课件** VR课件

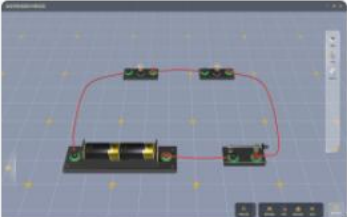
☐ 仅展示我可用的资源 ②



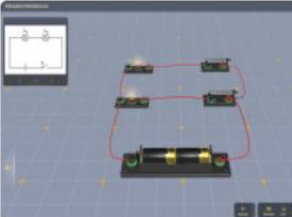
3D课件
模拟安装照明电路
粤教粤科版 (2017课标) ...



3D课件
组装电路
北师大版 (2011课标) 初中 ...



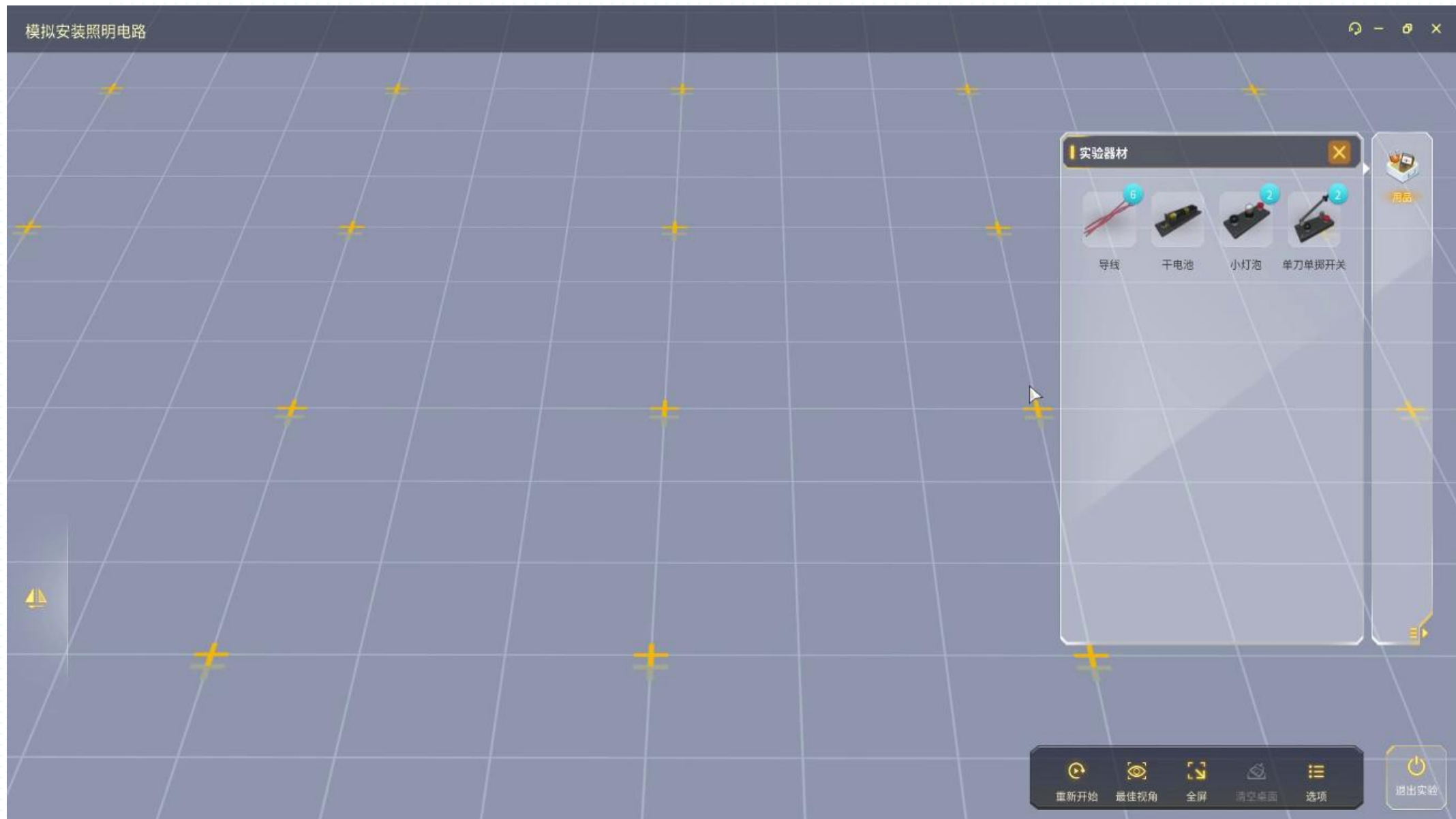
3D课件
连接串联电路和并联电路
沪科版 (2011课标) 初中 ...



3D课件
串联电路和并联电路的...
苏科版 (2011课标) 初中 ...



虚拟检测



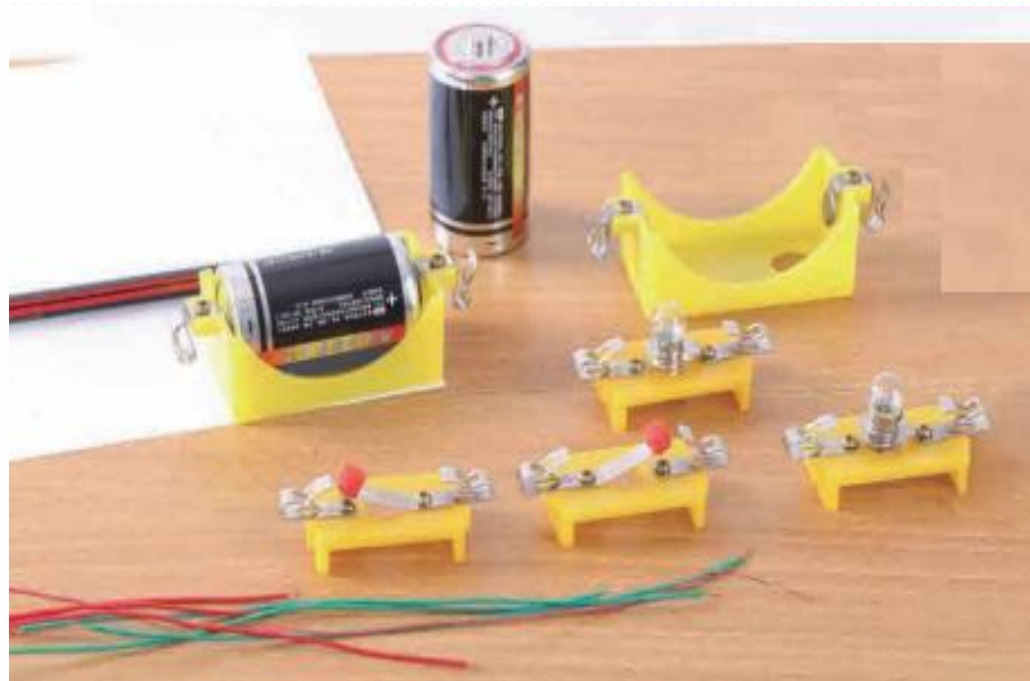
虚拟检测

- 1. 根据设计图进行虚拟安装。
- 2. 对照设计要求进行虚拟检测，分析设计是否符合要求并记录。
- 3. 调整设计（画在另一张纸上）

	达到任务要求请打“√”	
1	房间需要安装两盏电灯，即照明灯和阅读灯	☐
2	一个开关控制一盏灯	☐
3	同一电源	☐
4	布局合理，使用方便，线路清晰	☐



实物安装



温馨提示：

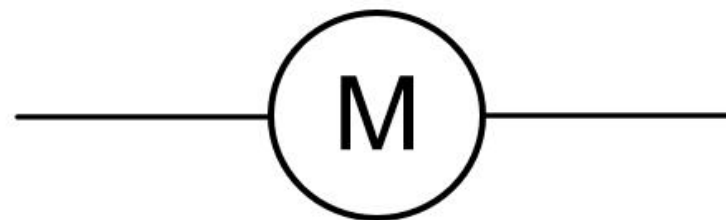
1. 根据设计图进行安装。
2. 在安装的过程中，开关应保持断开。
3. 完成后展示。





拓展

加入一个开关和一个电风扇，设计出符合任务要求的电路。



电风扇

