

导体和绝缘体

【实验目的】

探究物体是否具有导电性，初步掌握导体和绝缘体的概念。

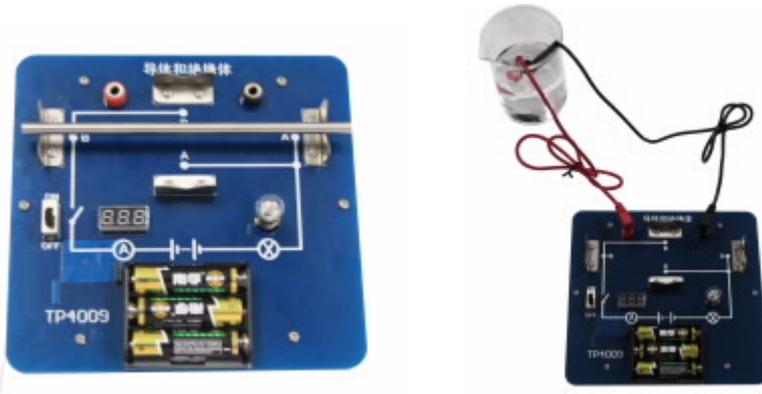
【实验原理】

导体和绝缘体是通过物体是否具有导电性来区分的，将物体置于卡槽上，若所放物体为导体，则电路形成闭合回路，小灯泡亮起来，且电子显示屏显示电流示数；若所放物体为绝缘体，则电路断路，小灯泡不亮，且显示屏无示数。

【实验器材】

导体和绝缘体实验器、5号干电池3节等。

【实验装置】



【实验步骤】

- 1、将电池接入电路中，打开开关。
- 2、根据物体的尺寸大小选择合适的卡槽，将所要检测的物体置于卡槽上。
- 3、若物体是导体，则小灯泡亮，电子显示屏有示数，若是绝缘体则小灯泡不亮，显示屏无示数。

【实验结果】

由实验结果可知，当使用导体时，小灯泡亮，电子显示屏有示数。

