《导体的电阻》听课反思

本次听课两位老师上的《导体的电阻》同课异构，两位老师的教态、板书和课堂学生的参与度，都让我学到了很多。两位老师都是通过实验探究导体电阻的影响因素，从实验中得出物理规律，学生更容易理解，也更加印象深刻。

程老师先请学生回忆电阻的定义式，进一步猜想导体的电阻与哪些因素有关？从滑动变阻器、灯泡的亮度、电线使用铜或铝等不同的角度，猜想出电阻与长度、横截面积和材料等因素有关。接下来使用控制变量法，探究得出导体电阻的决定式。另外还通过观看视频演示实验，得到导体的电阻还受温度影响。

冯老师从问题“导体两端施加相同的电压，通过导线的电流却不相同”引入新课，学生也很容易得出是因为电阻的影响。接下来在探究导体中的电流跟导体两端的电压的关系中，冯老师给学生讲了使用分压电路改变导体两端的电压，这部分内容难度较大，学生未能很好地理解，这节课可以暂时不讲。冯老师引导学生得到电路电压和电流的关系之后，进入了实验探究环节，使用控制变量的方法，探究得到导体电阻的决定式。但是这部分内容花费时间较多，后面部分内容没来得及介绍。