课程基本信息								
课例编号	016	学科	物理	年级	高二	学期	上学期	
课题	电源和电流(第一课时)							
教科书	书名: 物理必修第三册							
	出版社:人	民教	育出版社	出版	日期:	年 月		
教学人员								
	姓名	单位	立					
授课教师	许耀平	北京师范大学第二附属中学						
指导教师	黎红	北京市西城区教育研修学院						
₩₩□ 1二								

教学目标

教学目标: 1、了解形成电流的条件

- 2、知道电源的作用
- 3、知道恒定电场,自由电子的定向移动。
- 4、理解电流的定义、方向、单位。理解恒定电流

教学重点: 电源的作用, 电流的定义

5、教学难点:知道恒定电场,自由电子的定向移动。

	教学过程						
时间	教学环节	主要师生活动					
		教师提问: 电闪雷鸣时, 强大的电流使天空不时发出耀					
课堂引入	眼的闪光,但是,这些闪电只能存在于一瞬间。而手电筒中						
	的小灯泡,在开关接通的时候,却能持续发光,这是为什么?						
形成电流的条件	教师提问: A、B 小球用导线连接, 形成短暂电流, 如何						
	形成持续电流?						
	学生思考。						
	教师:用水池类比,如何才能产生持续的水流?						
	学生: 抽水机抽水产生持续的水流						
	教师: 回到带电小球,还需要什么装置才能产生持续的						
		电流?					
		学生:搬运电荷的装置。					

		教师: 能把电子从 A 搬到 B 的装置 P 就叫做电源。				
		讲述电源的作用。				
		回答课前提出的问题。				
		展示常见的一些电源				
恒定电场的形成	教师: 那么电源加入到回路中,回路是如何形成电流的					
	呢?它对导体周围空间的电场有产生了什么影响呢?					
	对比静电场的特点,有电源加入电路时,出现的电场的					
	7074	特点。				
		分析自由电子在电场中的受力及其运动以及形成电流。				
电流的定义	教师: 定义电流的强弱 $I = \frac{q}{t}$					
	解释电流的方向以及单位					
	区分恒定电流。					
		学生: 识别 I-t 图像,并指出恒定电流的图像				
<i>L</i> t 51	练习	教师: 两个课堂练习题目				
	练习	学生: 思考并完成				