课程基本信息								
课例编号	2020QJ10WLRJ001	学科	物理	年级	高一	学期	秋季 学期	
课题	序言							
教科书	书名: 普通高中教科书物理必修第一册							
	出版社: 人民教育出版社			出版日期: 2019年6月				
教学人员								
	姓名	单位						
授课教师	韩立新	北京师范大学第二附属中学						
指导教师	王运淼	北京市第一六一中学						
	刘文慧 北京市西城教育研修学院							
业 公口与								

教学目标

教学目标: 使学生对高中物理课有概略的了解, 让学生喜欢上物理这门课。

教学重点: 让学生感受高中物理课的魅力: 有趣、生动、深刻。

教学难点:课堂和老师对学生的感染力,让学生对学好物理有内在的驱动力。

教学过程						
时 间	教学环节	主要师生活动				
1 分 钟	引入	学生带着对初中物理课的深切感受进入高中物理课堂,老师通过对话、 交流的方式让学生对初中物理有所思考,有话可说,有话想说。				
1 分 钟	学习	教师讲授: 物理学的起源 学生: 进入物理学从诞生到发展的时间线				
3 分 钟	学习	教师讲授: 物理学的研究内容 学生: 列举物理学的研究内容				
3 分 钟	学习	教师讲授:物理学的发展 学生:列举物理学在现代科技成就有重大贡献的实例				
2 分 钟	学习	教师讲授:物理学研究的特点 学生:思考物理学观察现象、揭示本质的研究特点				
2 分 钟	学习	教师讲授:物理学背后的科学精神 学生:感受物理学格物致知、客观理性的科学精神				

2 分 钟	学习	教师讲授:物理学的未来 学生:感受物理学发展的宏大场景,产生投身科学研究的愿望			
3 分 钟	实验一	师:展示过山车图片 生:提出关于过山车的物理问题 师:演示过山车模型实验(视频),并适当解释 生:观察现象并思考			
3 分 钟	实验二	师:演示并联灯泡实验(视频),指导学生观察生:观察实验现象师:提示学生对灯泡亮度的关注,再次实验生:观察实验现象师:盯住一盏灯观察灯泡亮度的变化,确认现象生:集中观察一盏灯亮度的变化			
4 分 钟	实验三	师:演示筷子弯折(视频) 生:集中观察一组实验现象 师:展示实验图片,提问:筷子为什么看起来发生"弯折"? 生:这是折射现象 师:展示实验图片筷,提问子为什么看起来"折断"? 生:这也是折射现象 师:展示实验图片,提问:筷子为什么看起来"变粗"? 生:这是凸透镜成像的原理 师:展示实验图片,提示观察:筷子插入水面之前,看不到筷子。 生:思考这个现象的原因			
1 分 钟	结束语	鼓励学生学好高中物理			