

<<新课程高中物理演示实验>>

图书基本信息

书名：<<新课程高中物理演示实验>>

13位ISBN编号：9787880118759

10位ISBN编号：7880118756

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<新课程高中物理演示实验>>

### 内容概要

为了配合新课程、新教材的课堂教学需要，我社精心研制开发了本系列节目。

本系列片中的实验严格按照新课标的要求，并参考人教版等主流版本教材内容框架的基础上设计开发的，因此实验覆盖全面、适用性强，适用于高中不同版本教材的教学需要。片中的大部分实验设计巧妙，追求超越与创新，不但强调现象的真实性、可视性，而且注重引发兴趣、启发思考，力求反映新课程的要求和当代科学成果，提升对知识、现象的理解。

在实验的制作过程中，我们还使用了目前较为先进的视频技术手段和设备器材，通过特写、显微摄像、定格播放、控制播放速度等电视手法，使实验现象更为明显，可视性更强，超越了课堂现场实验演示的效果。

## <<新课程高中物理演示实验>>

### 书籍目录

#### 第一盘

1. 瞬时速度的测量
2. 探究小车速度随时间变化的规律
3. 自由落体运动的研究
4. 用打点计时器研究自由落体运动
5. 物体的微小形变
6. 探究弹簧的弹力与形变量的关系
7. 探究分力与合力的关系
8. 研究静摩擦力与滑动摩擦力

#### 第二盘

1. 验证牛顿第一定律
2. 探究加速度与力、质量的关系
3. 研究作用力与反作用力的关系

#### 第三盘

1. 超重与失重
2. 研究平抛运动的规律
3. 验证机械能守恒定律
4. 摩擦起电
5. 接触起电
6. 感应起电
7. 法拉第圆筒实验
8. 研究影响平行板电容器电容的因素
9. 观察电容器的充电与放电过程
10. 探究导体中电流与电压的关系

#### 第四盘

1. 伏安法测电阻
2. 探究导体的电阻与导体长度、截面积的关系
3. 描绘小灯泡伏安特性曲线
4. 电压表内阻的测定
5. 电流表的改装
6. 探究电源输出电压与内电压的关系

#### 第五盘

1. 电源电动势与内阻的测定
2. 探究电源的输出功率与外电路电阻的关系
3. 门电路
4. 各种磁体的磁感线
5. 直导线切割磁感线
6. 磁场对运动电荷的作用
7. 带电粒子在匀强磁场中的圆周运动
8. 感应电流产生的条件
9. 研究感应电流的方向
10. 楞次定律

#### 第六盘

1. 自感现象
2. 交流电的产生

<<新课程高中物理演示实验>>

3. 交流电的有效值
4. 变压器
5. 观察电感与电容对交流电的影响
6. 示波器观察交流电波形
7. 光敏电阻的特性
8. 热敏电阻的特性
9. 传感器—干簧管
10. 分子引力
11. 扩散运动
12. 布朗运动
13. 气体的等温变化
14. 气体的等容变化
15. 表面张力

第七盘

1. 探究单摆做简谐运动的周期
2. 利用单摆测定重力加速度
3. 简谐运动的时间位移图像
4. 共振现象
5. 三棱镜对光的折射
6. 测定玻璃砖的折射率
7. 光的全反射
8. 光的干涉与衍射
9. 薄膜干涉
10. 光电效应现象
11. 光谱管
12. LC电路中的电磁振荡
13. 阴极射线管

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>