演示录像资料目录

一、力学

1、运动小车（演示运动的相对性）
2、双锥体爬坡
3、惯性离心力
4、碰撞
（1）两相同小球弹性碰撞
（2）一组相同小球弹性碰撞
（3）质量悬殊小球弹性碰撞
（4）两相同小球非弹性碰撞
5、借形陀螺仪 （演示刚体内的科里奥利力）
6、茹可夫斯基凳（演示角动量守恒定律）

二、振动、波动

1、振动
（1）弹簧振子的周期及共振
（2）共振摆
（3）受迫振动仪
（4）拍现象（音叉）
2、波动
（1）纵波的传播
（2）驻波演示
a) 驻波演示 1
b) 驻波演示 2
c) 驻波演示 3
d) 驻波演示 4
（3）超声光栅

三、静电

1、电荷电力线
（1）单个点电荷电力线（丝线）
（2）点电荷电力线（油中）
（3）两同号点电荷电力线
（4）两异号点电荷电力线
（5）导体感应
（6）平行板间电场
2、静电单摆
3、韦氏起电机
4、滴水自激起电
5、导体静电平衡性质
（1）尖端带电
a) 尖端带电与球体带电比较
b) 电风车

c）电风吹蜡
d）尖端放电转筒
e）瓶内尖端放电
f）尖端使板带电
（2）电荷分布在导体外表面
a）法拉第圆筒
b）法拉第笼
c）范德格拉夫起电机
6、压电效应
7、静电植绒
8、阴极射线管
9、魔灯

四、磁学

1、磁铁磁力线
2、载流线圈的磁场
3、安培力
4、载流平行铝箔间作用力
5、两载流线圈间的作用力
6、阴极射线管
7、液体洛仑兹力
8、洛仑兹力演示
9、热磁轮
10、巴克豪森效应
11、电磁铁
12、磁滞回线
13、法拉第效应

五、电磁感应及电磁波

1、电磁感应基本现象
2、电磁刹车
3、跳环、空中电灯
4、阻尼摆
5、自感现象一
6、自感现象二
7、互感通讯
8、旋转磁场
9、RLC 振荡电路
10、电磁波

六、光学、近代

1、瑞利散射
2、偏振光干涉
3、旋光色散
4、光谱管