

人教版高中物理必修二

目录

第五章 曲线运动

1.曲线运动

曲线运动的位移

曲线运动的速度

运动描述的实例

物体做曲线运动的条件

2.平抛运动

平抛运动的速度

平抛运动的位移

一般的抛体运动

3.实验：研究平抛运动

4.圆周运动

线速度

角速度

角速度的单位

线速度与角速度的关系

5.向心加速度

6.向心力

向心力

变速圆周运动和一般的曲线运动

7.生活中的圆周运动

铁路的弯道

拱形桥

航天器中的失重现象

离心运动

第六章 万有引力与航天

1.行星的运动

2.太阳与行星间的引力

太阳对行星的引力

行星对太阳的引力

太阳与行星间的引力

3.万有引力定律

月—地检验

万有引力定律

引力常量

4.万有引力理论的成就

“科学真是迷人”

计算天体的质量

发现未知天体

5.宇宙航行

宇宙速度

梦想成真

6.经典力学的局限性

从低速到高速

从宏观到微观

从弱引力到强引力

第七章 机械能守恒定律

1.追寻守恒量——能量

2.功

功

正功和负功

3.功率

功率

功率与速度

4.重力势能

重力做的功

重力势能

重力势能的相对性

势能是系统所共有的

5.探究弹性势能的表达式

6.实验：探究功与速度变化的关系

探究的思路

操作与作图技巧

数据的处理

7.动能和动能定理

动能的表达式

动能定理

8.机械能守恒定律

动能与势能的相互转化

机械能守恒定律

9.实验：验证机械能守恒定律

实验方法

要注意的问题

速度的测量

10.能量守恒定律与能源

能量守恒定律

能量和能量耗散