<<特级教师帮你学--高中物理>>

图书基本信息

书名：<<特级教师帮你学--高中物理>>

13位ISBN编号：9787561717424

10位ISBN编号：7561717423

出版时间：1998-03

出版时间：华东师范大学出版社

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>

书籍目录

目录

第一单元 力 物体的平衡

一、知识要点学习指导

1.力的概念

练习一

2.物体的受力分析

练习二

3.力的合成与分解

练习三

4.物体的平衡问题

练习四

二、知识运用 思路分析

1.共节点条件下，物体静平衡的解析

2.球类物体平衡的解析

3.物体（可视作质点）的静平衡和动平衡

4.三力共点平衡时，力随角的变化规律

5.利用物体平衡三力必共点的规律的解题思路

6.力矩

练习五

单元练习一

第二单元 物体的运动

一、知识要点 学习指导

1.描述机械运动的概念和物理量

练习一

2.匀变速直线运动的规律

练习二

3.自由落体和竖直上抛运动

练习三

4.曲线运动

练习四

二、知识运用 思路分析

1.局部规律和结论在解题时的应用

2.两个物体运动问题的分析

3.图象在解题中的应用

练习五

单元练习二

第三单元 力与运动

一、知识要点 学习指导

1.牛顿第一定律

2.牛顿第二定律

3.牛顿第三定律

4.牛顿三定律的关系

5.动力学的基本问题

练习一

6.圆周运动与向心力

<<特级教师帮你学--高中物理>>

练习二

7.天体运动 万有引力定律

练习三

8.失重与超重

练习四

9.物体做直线运动或曲线运动的问题

练习五

二、知识运用 思路分析

1.应用牛顿运动定律分析、解决问题的基本方法

2.连接体问题

3.牛顿第二定律的分量式

练习六

4.牛顿运动定律在圆周运动中的应用

5.万有引力定律的应用

练习七

单元练习三

第四单元 功和能

一、知识要点 学习指导

1.功

练习一

2.功率

练习二

3.动能定理

练习三

4.机械能守恒定律

练习四

二、知识运用 思路分析

1.动能定理的应用

2.机械能守恒定律的应用

3.功和机械能

练习五

单元练习四

第五单元 冲量和动量

一、知识要点 学习指导

1.冲量和动量的概念

练习一

2.动量定理

练习二

3.动量守恒定律

练习三

4.碰撞问题

练习四

二、知识运用 思路分析

1.动量定理的应用分析

2.动量守恒定律的应用

3.碰撞问题的解析

练习五

<<特级教师帮你学--高中物理>>

单元练习五

第六单元 振动和波

一、知识要点 学习指导

1.机械振动

2.简谐振动

练习一

3.单摆

练习二

4.简谐振动的图像

练习三

5.阻尼振动与无阻尼振动

6.受迫振动与自由振动

7.机械波

8.波的图像

9.波长、频率和波速

10.机械振动与机械波

练习四

二、知识运用 思路分析

1.摆钟问题

2.波的图像与波

练习五

单元练习六

第七单元 热学

一、知识要点 学习指导

1.分子动理论的基本内容

练习一

2.物体的内能

练习二

3.能量的转化和守恒定律

练习三

4.气体的状态参量

练习四

5.气体实验定律

练习五

6.理想气体的状态方程

练习六

二、知识运用 思路分析

1.有关微观量的计算

2.理想气体状态方程的应用(一)

3.理想气体状态方程的应用(二)

4.用图像分析气体问题

练习七

单元练习七

第八单元 电场

一、知识要点 学习指导

1.库仑定律

练习一

<<特级教师帮你学--高中物理>>

2.电场

练习二

3.电势

练习三

4.电势差和电场力做功

练习四

5.电场中的导体

练习五

6.电容

练习六

二、知识运用 思路分析

1.带电物体在电场中的平衡

2.带电粒子(或质点)在电场中的直线加速运动

3.电场中的曲线运动

练习七

单元练习八

第九单元 稳恒电流

一、知识要点 学习指导

1.电流

2.欧姆定律

练习一

3.电阻定律

练习二

4.电功和电功率 焦耳定律

练习三

5.串联电路与并联电路

练习四

6.电动势 闭合电路的欧姆定律

练习五

二、知识运用 思路分析

1.串联电路及并联电路的应用

2.闭合电路欧姆定律的应用

3.闭合电路中的功和能

4.直流电路中的电容器

练习六

单元练习九

第十单元 磁场

一、知识要点 学习指导

1.磁场、磁感应强度

练习一

2.磁场对电流的作用

练习二

3.磁场对运动电荷的作用

练习三

二、知识运用 思路分析

1.磁场对通电导体的作用

2.带电质点在磁场中的运动

<<特级教师帮你学--高中物理>>

3.带电粒子在磁场中的运动

练习四

单元练习十

第十一单元 电磁感应

一、知识要点 学习指导

1.电磁感应现象 楞次定律

练习一

2.法拉第电磁感应定律

3.自感现象

练习二

二、知识运用 思路分析

1.楞次定律的应用

2.法拉第电磁感应定律的应用

练习三

单元练习十一

第十二单元 交流电 电磁振荡和电磁波

一、知识要点 学习指导

1.交流电的产生及变化规律

练习一

2.理想变压器和电能的输送

练习二

3.电磁振荡和电磁波

练习三

二、知识运用 思路分析

1.交流电知识运用分析

2.变压器和远距离输电

3.振荡电路的分析和计算

单元练习十二

第十三单元 光学

一、知识要点 学习指导

1.光的直线传播

2.光的反射

练习一

3.光的折射和全反射

练习二

4.透镜

练习三

5.光的干涉与光的衍射

6.光电效应

7.光的波粒二象性

练习四

二、知识运用 思路分析

1.成像 成像作图与像的观察

2.全反射现象及其应用

3.透镜及其应用

练习五

单元练习十三

<<特级教师帮你学--高中物理>>

第十四单元 原子 原子核

一、知识要点 学习指导

1.原子光谱和原子结构

练习一

2.原子核结构和原子核结合能

练习二

二、知识运用 思路分析

1.玻尔理论对氢原子的应用

2.衰变规律和结合能的应用计算

练习三

单元练习十四

综合练习一 物理实验

综合练习二

综合练习三

综合练习四

练习答案

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>