

<<高中物理解题题典>>

图书基本信息

书名：<<高中物理解题题典>>

13位ISBN编号：9787560251905

10位ISBN编号：7560251900

出版时间：2010-5

出版时间：东北师范大学出版社

作者：李维坦 编

页数：393

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>

<<高中物理解题题典>>

内容概要

《解题题典：高中物理解题题典》基于学科基础知识和基本技能编写，知识体系明晰。在题目的筛选上，除了中高考题外，还精选了各年级的单元考试、月考、联考试题，题目排序由易到难，关注“学业水平测试”和中高考两个层级。这样，每个年级的学生都可以“各取所需”。

<<高中物理解题题典>>

书籍目录

一、运动的描述匀变速直线运动（一）基本概念与基本规律（二）参考系质点位移速度加速度（三）匀变速直线运动（四）自由落体运动及竖直上抛运动二、相互作用（一）基本概念与基本规律（二）物体的相互作用重力弹力摩擦力（三）力的合成与分解（四）共点力的平衡三、牛顿运动定律（一）基本概念与基本规律（二）牛顿第一定律牛顿第二定律牛顿第三定律力学单位制（三）牛顿定律的应用（四）超重和失重四、曲线运动万有引力与航天（一）基本概念与基本规律（二）曲线运动运动的合成与分解（三）平抛运动（四）圆周运动（五）万有引力与航天五、机械能（一）基本概念与基本规律1。（二）功和功率（三）动能动能定理（四）势能机械能守恒定律六、动量动量守恒定律（一）基本概念与基本规律（二）动量动量定理（三）动量守恒定律（四）碰撞（五）力学综合七、机械振动机械波（一）基本概念与基本规律（二）简谐运动（三）阻尼振动受迫振动共振（四）波的传播（五）波的反射折射干涉衍射多普勒效应八、静电场（一）基本概念与基本规律（二）电荷及其守恒定律库仑定律（三）电场强度电势电场强度与电势差的关系（四）静电场中的导体（五）电容器与电容（六）带电粒子在电场中的运动九、恒定电流（一）基本概念与基本规律（二）欧姆定律电阻定律焦耳定律（三）串、并联电路电压表和电流表（四）闭合电路欧姆定律欧姆表（五）实验十、磁场（一）基本概念与基本规律（二）磁场及其来源磁现象的电本质电流的磁场（三）安培力（四）洛伦兹力带电粒子在电磁场中的运动十一、电磁感应（一）基本概念与基本规律（二）电磁感应现象楞次定律（三）法拉第电磁感应定律电学综合（四）自感现象十二、交流电电磁振荡及电磁波（一）基本概念与基本规律（二）交流电的产生表征交流电的物理量（三）变压器及远距离输电（四）电磁振荡及电磁波十三、热学（一）基本概念与基本规律（二）分子动理论热力学定律（三）气体实验定律理想气体状态方程（四）固体液体物态变化十四、光学（一）基本概念与基本规律（二）光的直线传播光的反射平面镜（三）光的折射全反射棱镜（四）透镜成像公式作图法（五）波粒二象性十五、原子结构原子核相对论（一）基本概念与基本规律（二）原子结构（三）原子核（四）相对论简介

<<高中物理解题题典>>

章节摘录

题1 什么是机械运动？

平动和转动的区别是什么？

[解析]机械运动是指一个物体相对于其他物体的位置发生改变，是自然界中最简单、最基本的运动形态。

平动和转动是机械运动最基本的运动形式，平动物体的特点是物体上各点的运动情况都相同（并不一定做直线运动）；转动物体的特点是物体上的各点都绕共同的圆心做圆周运动，实际的物体运动有时既有平动，又有转动。

题2 什么是参考系？

坐标系与参考系有何不同？

直线运动的坐标系怎样建立？

[解析]为研究物体的运动而事先选定的其他物体做参照物，称之为参考系。

参考系的选取是任意的，当选取不同的参考系时，对同一运动物体运动情况的描述往往是不同的。

在中学阶段，若无特殊说明，一般选地面或相对地面静止的物体为参考系。

为了定量地描述物体的位置及位置的变化，在参考系上建立适当的坐标，称之为坐标系。

它是定量化了的参考系，方便了人们的研究和计算。

直线运动是一维运动，只需建立一条直线坐标轴即可，在直线上规定原点、正方向和单位长度。

题3 什么叫质点？

什么条件下物体可看做质点？

[解析]质点是指在研究物体的运动时，忽略物体的形状和大小而代替物体的有质量的点，是实际物体的一种理想化的模型。

当物体做平动时，由于各点的运动情况相同，故可看做质点。

当做转动的物体的形状和大小对所研究问题影响很小时，亦可当做质点（例如研究地球绕太阳公转时可将地球看做质点）。

题4 什么是位移？

什么是路程？

二者有何区别？

[解析]位移是描述质点位置改变的物理量，是由运动的初位置指向末位置的有向线段，而路程是指物体实际经过运动轨迹的长度。

二者的主要区别是：位移是矢量，既有大小，又有方向；路程是标量，无方向；位移仅取决于初末位置，与路径无关，而路程与路径密切相关，但当质点做单向（无折返）直线运动时，其路程等于位移的大小（不能说成路程等于位移）。

……

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>