第一图书网, tushu007.com

<<高中物理>>

图书基本信息

书名：<<高中物理>>

13位ISBN编号：9787504141750

10位ISBN编号：7504141755

出版时间：曲一线 教育科学出版社 (2013-05出版)

作者：曲一线 编

页数：90

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

内容概要

《5年高考3年模拟：高中物理(必修1.粤教版)》是千万老教师的经验，这是无数成功者的累积。
这是最系统的归纳，这是最科学的设计。
将学科知识设计成习题，便于你在练习中实现对学科基本概念、基本知识的理解和记忆，实践证明，这是进行基础训练的最好方式。
你要记死，不要死记。

书籍目录

第一章运动的描述 第一节认识运动 第二节时间位移 第三节记录物体的运动信息 第四节物体运动的速度 第五节速度变化的快慢加速度 第六节用图象描述直线运动 本章知识梳理与能力提升 本章达标测评 第二章探究匀变速直线运动规律 第一节探究自由落体运动 第二节自由落体运动规律 第三节从自由落体到匀变速直线运动 第四节匀变速直线运动与汽车行驶安全 本章知识梳理与能力提升 本章达标测评 第三章研究物体间的相互作用 第一节探究形变与弹力的关系 第二节研究摩擦力 第三节力的等效和替代 第四节力的合成与分解 第五节共点力的平衡条件 第六节作用力与反作用力 本章知识梳理与能力提升 本章达标测评 第四章力与运动 第一节伽利略的理想实验与牛顿第一定律 第二节影响加速度的因素 第三节探究加速度与力、质量的定量关系 第四节牛顿第二定律 第五节牛顿第二定律的应用 第六节超重和失重 第七节力学单位 本章知识梳理与能力提升 本章达标测评 全书综合测评

章节摘录

版权页： 插图： 1.物体做自由落体运动条件：①从静止开始下落，即初速度为零；②只受重力作用。
2.物体做自由落体运动时，运动的快慢相同，即运动的规律相同，与物体的大小、形状、质量等都无关。
3.判断自由落体运动的方法：物体仅在空气中从静止开始下落，如果物体在下落过程中所受的阻力和重力相比很小，以至于阻力对运动的影响可以忽略，物体的运动即可视为自由落体运动。
4.记录自由落体运动的轨迹：（1）利用打点计时器；（2）利用频闪照片。
例2对于从苹果树上同一高度同时落下的苹果和树叶，下列说法正确的是 （ ） A.苹果和树叶都可以看成自由落体运动 B.苹果可以近似地看成自由落体运动，树叶不能看成自由落体运动 C.苹果和树叶都不能看成自由落体运动 D.假如地球上没有空气，则苹果和树叶将同时落地 解析 从树上落下的苹果所受阻力相对重力很小，可看成自由落体运动，而从树上落下的树叶所受阻力相对重力较大，不能看成自由落体运动，选项A、C错误，B正确。
假如地球上没有空气，则苹果和树叶不受空气阻力，都做自由落体运动，下落快慢相同，同时落地，选项D正确。
答案BD 点拨 初速度为零、只受重力作用是物体做自由落体运动的条件，判断某运动是否为自由落体运动的两条件缺一不可。
三、实验探究：用打点计时器研究自由落体运动 1.实验器材： 打点计时器、电源、纸带、复写纸片、重物、刻度尺、带有铁夹的铁架台、导线两根。
2.实验装置： 如下图所示。
3.实验步骤： （1）把打点计时器固定在置于桌边的铁架台上，将打点计时器与电源连接好。
（2）将纸带穿过打点计时器的限位孔，并把纸带的一端固定在重物上，使重物停靠在打点计时器附近。
（3）先接通电源，后松手让重物带着纸带自由下落。
（4）重复几次，得到3～5条纸带。
4.注意事项： （1）为尽量减小空气阻力的影响，重物应选密度大的，如铁锤等。
（2）打点计时器的两限位孔必须在同一竖直线上，以减少摩擦阻力。
（3）重物应靠近打点计时器释放，且要先接通打点计时器电源再放手让重物运动。
（4）测量下落高度时，必须从起始点算起。
选取的各计数点要离起始点远些，纸带不宜过长，约40cm即可。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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