

《2014湖南专用·3年高考2年模拟》

图书基本信息

书名：《2014湖南专用·3年高考2年模拟·高考物理》

13位ISBN编号：9787504174390

10位ISBN编号：7504174394

出版时间：2013-2

出版社：教育科学出版社

作者：曲一线 编

页数：226

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

第一章直线运动 第1讲运动的基本概念 第2讲匀变速直线运动的规律及应用 第3讲运动图象追及相遇问题 实验一研究匀变速直线运动 第二章相互作用 第1讲力常见的三种力 第2讲受力分析力的合成与分解 第3讲物体的平衡 实验二探究弹力和弹簧伸长的关系 实验三验证力的平行四边形定则 第三章牛顿运动定律 第1讲牛顿运动定律 第2讲牛顿运动定律的应用 实验四验证牛顿运动定律 第四章曲线运动 万有引力定律 第1讲运动的合成与分解平抛运动 第2讲圆周运动 第3讲万有引力与航天 第五章机械能 第1讲功、功率 第2讲动能定理及应用 第3讲机械能守恒能量守恒 实验五探究动能定理 实验六验证机械能守恒定律 第六章电场 第1讲电场强度电场力 第2讲电势、电势差和电势能 第3讲电容器带电粒子在电场中的运动 第七章恒定电流一 第1讲电路的基本概念及规律 第2讲闭合电路欧姆定律 第3讲电压表、电流表和伏安法测电阻 实验七测定金属丝的电阻率 实验八描绘小灯泡的伏安特性曲线 实验九测定电源的电动势和内阻 实验十练习使用多用电表 第八章磁场 第1讲磁场的描述磁场力 第2讲带电粒子在磁场中的运动 第3讲带电粒子在复合场中的运动 第九章电磁感应 第1讲电磁感应现象 第2讲法拉第电磁感应定律 自感 第3讲电磁感应定律的综合应用 第十章交变电流 第1讲交变电流的产生及描述 第2讲变压器远距离输电 实验十一传感器的简单使用 第十一章热学 第1讲分子动理论内能 第2讲固体液体气体 第3讲热力学定律与能量守恒 第十二章机械振动和机械波 第1讲机械振动 第2讲机械波 实验十二探究单摆的运动 第十三章光 电磁波 相对论简介 第1讲光的折射全反射 第2讲光的波动性 第3讲电磁波相对论简介 实验十三用双缝干涉测光的波长 第十四章动量与动量守恒定律 第1讲动量动量守恒定律 第2讲动量守恒定律的应用 第十五章波粒二象性原子结构与原子核 第1讲光电效应波粒二象性 第2讲原子结构与原子核 练习册（单独成册） 答案全解全析（单独成册）

章节摘录

版权页：插图：一、对惯性的理解 1.惯性的表现形式：物体的惯性总是以保持“原状”或反抗“改变”两种形式表现出来。（1）物体在不受外力或所受的合外力为零时，惯性表现为使物体保持原来的运动状态不变（静止或匀速直线运动）。（2）物体受到外力时，惯性表现为运动状态改变的难易程度。惯性大，物体运动状态难以改变；惯性小，物体运动状态容易改变。2.惯性是物体的固有属性，一切物体都具有惯性。惯性大小的唯一量度是物体的质量，物体的质量越大，惯性就越大。惯性与物体是否受力、怎样受力无关，与物体是否运动、怎样运动无关，与物体所处的地理位置无关。3.惯性不是一种力。惯性大小反映了改变物体运动状态的难易程度。物体的惯性越大，它的运动状态越难以改变。4.外力作用于物体上能使物体的运动状态改变，但不能认为克服或改变了物体的惯性。5.惯性与惯性定律的实质是不同的（1）惯性是物体保持原有运动状态不变的一种性质，与物体是否受力、受力的大小无关。（2）惯性定律（牛顿第一定律）则反映物体在一定条件下的运动规律。二、对牛顿第一定律的理解 1.明确惯性的概念 牛顿第一定律揭示了物体所具有的一个重要属性——惯性，即物体总保持匀速直线运动状态或静止状态的性质。2.揭示了力的本质 牛顿第一定律对力的本质进行了定义：力是改变物体运动状态的原因，不是维持运动状态的原因。例如，运动的物体逐渐减速直至停止，不是因为不受力，而是因为受到了阻力。3.揭示了不受力的作用时物体的运动规律 牛顿第一定律描述的只是一种理想状态，而实际中不受外力作用的物体是不存在的，当物体受外力作用，但所受合外力为零时，其作用效果跟不受外力作用时相同。因此，我们可以把理想情况下的“不受外力作用”理解为实际情况中的“所受合外力为零”。4.牛顿第一定律不是实验定律 牛顿第一定律是不受任何外力作用下的理想化情况，无法用实验直接验证。牛顿第一定律是以伽利略的“理想实验”为基础，将实验结论经过科学抽象、归纳推理而总结出来的。因此，牛顿第一定律是来源于大量实验的基础之上的一个理想实验定律，是一种科学的抽象思维方法，它并不是实验定律。三、对牛顿第三定律的理解 方法技巧 一、运用牛顿运动定律解题的基本方法 第一，应用牛顿运动定律解决力学问题的关键是对研究对象进行受力分析。首先是选取研究对象，有时将物体隔离进行受力分析比较方便，有时将几个物体看成一个整体来进行研究更为简捷。对研究对象进行受力分析可以根据力的概念与力的产生条件，但更重要的是注意结合物体的运动状态，这正是动力学的精髓。做匀加速直线运动的物体，不仅受到的合外力一定不为零，而且合外力的方向一定与物体的加速度方向相同；做曲线运动的物体所受到的合力一定不为零，而且不与物体的运动方向相同。根据运动状态去分析判断物体的受力情况是十分简捷而又重要的方法。

章节试读

1、《2014湖南专用·3年高考2年模拟·高考物理》的笔记-相互作用

受力分析看上去很复杂，实际也就那样，但是，作为一个学渣，唉。

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：www.tushu000.com