

<<中国中学生百科全书>>

图书基本信息

书名：<<中国中学生百科全书>>

13位ISBN编号：9787500087762

10位ISBN编号：7500087764

出版时间：2012-3

出版时间：中国大百科全书出版社

作者：《中国中学生百科全书》编委会 编著

页数：127

字数：200000

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>

<<中国中学生百科全书>>

内容概要

《中国中学生百科全书》是一部上中学就要看的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部离中学生最近的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部面向素质教育的百科全书。

《中国中学生百科全书》是一部面向“全人教育”的百科全书。

本套丛书涵盖了中学期间应当掌握的所有知识内容，对中学知识进行了全面的概括和梳理，还增加了大量最新的实用信息，如热门专业、热门科学话题、新兴职业、新发明等，增强了《中国中学生百科全书（物理）》的实用性。

同时，还增加了对中学生成长问题的解决、中学生能力的培养、青春期心理问题的解惑等，这是国内其他同类百科全书没有的，对中学生健康成长意义重大。

<<中国中学生百科全书>>

书籍目录

物理学
物理量
物理实验
量子论
能量和能量守恒定律
力
桥梁
卢沟桥
悬索桥
斜拉桥
立交桥
质量和密度
重力
失重和超重
弹力
胡克定律
摩擦
作用力和反作用力
微重力现象
气垫船
平衡力
速度和加速度
参照物
机械运动
自由落体运动
牛顿运动定律
机械能
功和功率
简单机械
杠杆
滑轮
桔槔
斜面
劈
轮轴
向心力和离心力
万有引力
宇宙速度
火箭
飞艇
齐伯林, F.
飞机
人造地球卫星
载人飞船
加加林, Y.A.

<<中国中学生百科全书>>

“神舟号”宇宙飞船
杨利伟
“阿波罗”11号宇宙飞船
宇宙空间站
宇宙探测器
航天飞机
压力和压强
大气压
真空
虹吸现象
液体压强
液压机
浮力
阿基米德原理
振动
共振
电磁学
电荷
电荷守恒定律
电量
自由电子
束缚电荷
导体和绝缘体
半导体
晶体二极管
晶体三极管
集成电路
超导体
静电感应
静电除尘
静电复印
……
条目标题汉语拼音音序索引

章节摘录

版权页：插图：加速度是描述速度变化快慢的物理量，一个物体的速度变化快，人们称其加速度大，速度变化慢，人们称其加速度小。

这里的速度变化包括大小和方向的变化。

加速度在国际单位制中的单位是米/秒² (m/s²)。

火车开动的时候，它的速度在几秒内从零米每秒增加到几米每秒，而开炮的时候，炮弹的速度能在几千分之一秒内就从零米每秒增加到几百米每秒，这说明炮弹速度的变化比火车快得多，即炮弹的加速度远大于火车的加速度。

对汽车来说，一项非常重要的技术指标就是提高汽车起动时的加速度，使汽车在很短的时间内就达到正常行驶的速度。

参照物 一个物体到底是运动的还是静止的，要看选定的参照物。

通常人们在研究一个物体运动的时候，必须选定另外一个物体作为参照标准，并事先假定这个被选定的物体是不动的。

这个物体便叫做参照物。

一般常说房屋、桥梁等是静止的，便是以地面作为参照物来说的。

再如，坐在行驶的火车车厢里的乘客认为自己和同伴是静止的，而车厢外的树木、房子是运动的，这便是选择了车厢本身作为参照物的结果。

世界上没有绝对不动的物体，因此运动是绝对的，静止是相对的，是相对于我们事先选定的参照物来说的。

在人们的眼中，房屋、山岭、桥梁、树木总是在原地不动，但实际上由于地球在不停地自转，并且围绕太阳公转，因此地球上的所有物体都是跟着地球一起运动的。

同步地球卫星，如果以地球为参照物，卫星是静止的；如果以太阳为参照物，卫星是运动的。

可见，判断一个物体是静止的，还是运动的，与我们所选择的参照物有关。

选择不同的参照物，对物体运动的描述就有可能不同。

所以要客观描述物体的运动，就应指明选取什么物体作为参照物。

机械运动 太阳的东升西落、汽车的行驶、弹簧的压缩和伸长等，是自然界中最基本、最普遍的一种运动形式。

这种运动叫做机械运动，简称为“运动”。

机械运动是物体之间或同一物体的不同部分之间相对位置随时间而变化的过程。

平动、转动和振动是机械运动的三种基本形式。

如果一个物体上任意两点所连成的直线在整个运动过程中始终保持平行，这种运动叫做平动，也称平移。

平动物体的运动轨迹是直线的叫做直线运动，运动轨迹是曲线的叫做曲线运动。

在这两类中又可细分，如直线运动可以分为匀速直线运动和变速直线运动。

比如一辆汽车在行驶时是平动，它可以直线行驶也可以曲线行驶。

但是汽车的车轮就不一样了，车轮一方面向前进，一方面绕着轮轴旋转，这就是平动和转动的合成。

转动就是运动的物体，除转轴外，其他各点都绕轴做圆周运动。

比如电风扇叶片旋转，门窗的开和关等都是转动。

还有一种运动，如钟表的摆动、敲击后正在振动的音叉，都属于物体在平衡位置附近来回做往复运动，称之为振动。

编辑推荐

《中国中学生百科全书:物理》是一部上中学就要看的百科全书，是一部离中学生最近的百科全书，是一部面向素质教育的百科全书，是一部面向“全人教育”的百科全书。

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>