

<<物理学思考题解答>>

图书基本信息

书名：<<物理学思考题解答>>

13位ISBN编号：9787302198673

10位ISBN编号：7302198675

出版时间：2009-5

出版时间：朱明 清华大学出版社 (2009-05出版)

作者：朱明

页数：181

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>

<<物理学思考题解答>>

前言

## <<物理学思考题解答>>

### 内容概要

《物理学思考题解答（第2版）》是《物理学（第五版）》（马文蔚等改编，高等教育出版社，2006）全部思考题的解答，并包含部分《物理学（第五版）》中删去的原第四版的思考题解答。《物理学思考题解答（第2版）》内容包括力学（第一~四章），电磁学（第五至八章），振动、波动（第九、十章），光学（第十一章），热学（第十二、十三章），相对论（第十四章），量子物理（第十五章）。第十六章为原第四版第五章思考题解答。附录是瑞斯尼克的思考题解答，共25道题目。

<<物理学思考题解答>>

书籍目录

第一章 质点运动学第二章 牛顿定律第三章 动量守恒定律和能量守恒定律第四章 刚体的转动第五章 静电场第六章 静电场中的导体与电介质第七章 恒定磁场第八章 电磁感应 电磁场第九章 振动第十章 波动第十一章 光学第十二章 气体动理论第十三章 热力学基础第十四章 相对论第十五章 量子物理第十六章 万有引力场附录 瑞斯尼克思考题解答

## <<物理学思考题解答>>

### 章节摘录

插图：1.1 在一艘内河轮船中，两个旅客有这样的对话：甲：我静静地坐在这里好半天了，我一点儿也没有运动。

乙：不对，你看看窗外，河岸上的物体都飞快地向后掠去，船在飞快前进，你也在很快地运动。

试把他们讲话的含意阐述得确切一些，究竟旅客甲是运动，还是静止？

你如何理解运动和静止这两个概念。

答：如果以轮船为参考系，则甲、乙旅客都是静止的，而河岸上的物体都在向后运动；如果以河岸为参考系，则轮船及甲、乙旅客都是运动的。

运动是绝对的，而静止是相对的。

描述物体的运动情况时，首先要选定参考系，选取的参考系不同，对物体运动的描述也就不同。

1.2有人说：“分子很小，可将其当作质点；地球很大，不能当作质点。”

对吗？

答：这种说法不对。

“质点”是经过科学抽象而形成的物理模型。

物体能否当作质点是有条件的，相对的。

当研究某物体的运动时，可以忽略其大小和形状，或者只考虑其平动，那么就可以把物体当作质点。

例如，分子虽小，但当研究分子内部结构时，分子就不能当作质点；地球虽大，但当研究地球绕太阳的公转时，地球可以当作质点，而研究地球自转现象时，地球就不能当作质点。

<<物理学思考题解答>>

编辑推荐

《物理学思考题解答(第2版)》由教学一线教师编写,便于读者阅读和进一步思考。

《物理学思考题解答(第2版)》适合大学工科各专业学生和讲授普通物理的教师使用。

<<物理学思考题解答>>

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>