

<<普通物理学>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学>>

13位ISBN编号：9787508484372

10位ISBN编号：7508484371

出版时间：2011-3

出版时间：中国水利水电

作者：黄淑森//焦艳芳

页数：138

字数：230000

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>

<<普通物理学>>

内容概要

《普通物理学(第六版.下册)同步辅导及习题全解》是为了配合高等教育出版社出版,程守洙、江之永主编,胡盘新、汤毓骏、钟季康修订的《普通物理学》(第六版)教材而编写的配套辅导书。

《普通物理学(第六版.下册)同步辅导及习题全解》按教材内容,对各章的重点、难点进行较深刻的分析。

针对各章节的全部习题给出详细的解题过程,并附以知识点窍和逻辑推理,思路清晰、逻辑性强,循序渐进地帮助读者分析并解决问题。

《普通物理学(第六版.下册)同步辅导及习题全解》可作为高等学校理工科非物理学专业学生学习《普通物理学》(第六版)的教学辅导材料和复习参考用书,也可作为学生考研强化复习的指导书及授课教师的教学参考书。

<<普通物理学>>

书籍目录

第十章 机械振动和电磁振荡

本章知识要点
知识点归纳
复习思考题解答
习题全解

第十一章 机械波和电磁波

本章知识要点
知识点归纳
复习思考题解答
习题解答

第十二章 光学

本章知识要点
知识点归纳
复习思考题解答
习题全解

第十三章 早期量子论和量子力学基础

本章知识要点
复习思考题解答
习题全解

第十四章 激光和固体的量子理论

本章知识要点
复习思考题解答
习题全解

第十五章 原子核物理和粒子物理简介

本章知识要点
复习思考题解答
习题全解

<<普通物理学>>

章节摘录

版权页：插图：12-4-2 若将杨氏双缝干涉实验装置由空气中移入水中，在屏上干涉图样有何变化？

答：如果将杨氏双缝干涉实验装置由空气中移入水中，由于光的波长变小了，屏幕上干涉条纹间距将减小。

12-4-3 在双缝干涉实验中，如果在上方的缝后面贴一片薄的透明云母片，干涉条纹的间距有无变化？中央条纹的位置有何变化？

答：干涉条纹的间距没有发生变化，但是由于透明云母片引起附加光程差，中央条纹的位置将向上移动。

12-4-4 为什么说使用透镜不会引起附加的光程差？

答：因为透镜主轴上的物点和像点之间的光程相等，所以不会引起附加的光程差。

12-5-1 为什么刚吹起的肥皂泡（很小时）看不到有什么彩色？

当肥皂泡吹大到一定程度时，会看到有彩色，而且这些彩色随着肥皂泡的增大而改变，试解释此现象，当肥皂泡大到要破裂时，将呈现什么颜色？

为什么？

答：刚吹起的肥皂泡厚度较大，使得肥皂泡上、下表面产生的光程差大于光的相干长度，所以看不到什么颜色。

而后，随着肥皂泡吹大，厚度将逐渐减小，当减小到一定程度时，肥皂泡上、下表面反射的不同波长的可见光叠加，形成彩色的干涉条纹。

而且随着肥皂泡增大，厚度减小导致光程差变小，对应的波长也将变小，所以彩色会改变。

当肥皂泡大到要破裂时，厚度将趋于零，反射干涉相消，不产生任何颜色。

12-5-2 为什么窗玻璃在日光照射下我们观察不到干涉条纹？

答：因为窗户玻璃的厚度太大，其上下表面发射产生的光程差远大于相干长度，所以观察不到干涉条纹。

12-5-3 在劈尖干涉实验装置中，如果把上面的一块玻璃向上平移，干涉条纹将怎样变化？

如果向右平移，干涉条纹又怎样变化？

如果将它绕接触线转动，使劈尖角增大，干涉条纹又将怎样变化？

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>