

<<大学物理导读（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理导读（下册）>>

13位ISBN编号：9787508496061

10位ISBN编号：750849606X

出版时间：2012-3

出版时间：水利水电出版社

作者：石永锋，杜娟 著

页数：264

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>

<<大学物理导读(下册)>>

内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材：大学物理导读(下册)》是与石永锋、叶必卿主编的《大学物理》(上、下册)相对应的辅导教材，其中包括基本内容、思考与讨论题目的详解、课后习题解答和自我检测题四个部分。

基本内容部分是对各章知识点的概括和总结，便于读者对知识的融会贯通；思考与讨论题目详解部分对思考与讨论题目进行了比较详细的解答；课后习题解答部分对各章后的习题作了比较细致的分析和解答；自我检测题部分是为了读者自己检验学习情况而编写的。

本书采用的习题具有较强的通用性，非常适合作为大学物理课程的自学辅导书和习题参考书。

书籍目录

前言 第十一章 机械振动 一、基本内容 二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题
第十二章 机械波 一、基本内容 二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 第十三章
光的干涉 一、基本内容 二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 第十四章 光的衍
射 一、基本内容 二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 第十五章 光的偏振 一
、基本内容 二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 第十六章 气体动理论 一、基
本内容 二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 第十七章 热力学 一、基本内容
二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 第十八章 狭义相对论基础 一、基本内容
二、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 第十九章 量子物理基础 一、基本内容 二
、思考与讨论题目详解 三、课后习题解答 四、自我检测题 参考文献

章节摘录

版权页：插图：(8) 两块平板玻璃构成空气劈形膜，左边为棱边，用单色平行光垂直入射。如果上面的平板玻璃以棱边为轴沿逆时针方向作微小转动，则干涉条纹的[]。

(A) 间隔变小，并向棱边方向平移；(B) 间隔变小，并向远离棱边方向平移；(C) 间隔不变，向棱边方向平移；(D) 间隔变大，并向远离棱边方向平移。

(9) 在折射率为1.60的玻璃表面镀一层折射率为1.38的MgF₂薄膜作为增透膜，为了使波长为500nm的光从空气正入射时尽可能少反射，MgF₂薄膜的最少厚度应为[]。

(A) 78.1nm；(B) 181nm；(C) 125nm；(D) 90.6nm。

(10) 用劈尖干涉法可以检测工件表面缺陷，当波长为 λ 的单色平行光垂直入射时，如果观察到的干涉条纹如图13—22所示，每一条纹弯曲部分的顶点恰好与其左边条纹的直线部分的连线相切，则下面的待测工件表面与条纹弯曲处对应的部分[]。

(A) 凸起，且高度为 $\lambda/2$ ；(B) 凸起，且高度为 $\lambda/4$ ；(C) 凹陷，且深度为 $\lambda/2$ ；(D) 凹陷，且深度为 $\lambda/4$ 。

2. 填空题(每空2分，共30分) (1) 如图13—23所示，两个同相的相干点光源S₁和S₂发出波长为 λ 的光。

P是它们连线中垂线上的一点。

如果在S₁与P之间插入厚度为e、折射率为n的薄玻璃片，则两光源发出的光在P点的相位差为()。

已知波长为500nm，薄玻璃片的折射率为1.5，P点恰为第五级明条纹中心，则薄玻璃片的厚度为() nm。

(2) 在双缝干涉实验中，使两狭缝之间的距离增大，屏幕上干涉条纹间距()；使单色光波长减小，干涉条纹间距()。

(3) 在双缝干涉实验中，所用的光波波长为546.1nm，双缝与屏间的距离为300mm，双缝间距为0.134mm，则中央明条纹两侧的两个第四级暗条纹之间的距离为() mm。

(4) 如图13—24所示，单色平行光垂直入射到双缝上。

观察屏上P点到两缝的距离分别为r₁和r₂。

设双缝和屏之间充满折射率为n的媒质，则P点处二束相干光的光程差为()。

(5) 在双缝干涉实验中，双缝间距为d，双缝到屏的距离为D，已知D \gg d，测得中央零级明纹与第六级明纹之间的距离为x，则入射光的波长为()。

<<大学物理导读(下册)>>

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:大学物理导读(下册)》采用的习题具有较强的通用性,非常适合作为大学物理课程的自学辅导书和习题参考书。

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>