

<<物理--高中二年级>>

图书基本信息

书名：<<物理--高中二年级>>

13位ISBN编号：9787801330635

10位ISBN编号：7801330633

出版时间：1999-01

出版时间：开明出版社

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--高中二年级>>

书籍目录

目录

第一单元 电场

第1问 如何理解和运用库仑定律？

第2问 库仑定律有哪些应用？

第3问 怎样理解电荷守恒定律的物理意义？

第4问 怎样认识电场？

第5问 理解电场强度要注意哪些问题？

第6问 电力线有哪些特点？

为什么在电场中任何一点电力线都不相交？

第7问 电力线是不是电荷的运动轨迹？

第8问 怎样理解电势差、电势、电势能三个物理量的关系？

第9问 电场强度与电势有哪些不同点？

它们之间又有什么联系。

？

第10问 电场强度与电势差有什么关系？

第11问 等势面有哪些特点？

与电力线有什么关系？

第12问 如何判定场强大小？

第13问 如何判断电势能的大小？

第14问 怎样判定电势的高低？

第15问 静电感应现象中的远端在哪里？

第16问 处理“带电粒子在电场中运动”应注意哪些问题？

第17问 如何处理本章各物理量的正负号？

第18问 与电容器有关的问题有哪几种基本类型？

第19问 重力和电场力作用下的带电粒子运动如何分析？

第20问 在电场中运动的粒子什么情况下可以忽略重力？

<<物理--高中二年级>>

第21问 实验“电场中等势线的描绘”要知道哪些问题？

第22问 怎样解难度较大的电场及电场与力学的综合题？

自我测试

第二单元 恒定电流

第23问 电路由哪些基本部分组成？
电路的作用是什么？

第24问 电流的概念可以从哪几个方面去认识？

第25问 欧姆定律研究什么问题？
它有哪些表达式？

第26问 怎样认识电阻与电阻率？
电阻的定义式与电阻定律的关系？

第27问 电功和电功率公式运用时要注意什么问题？

第28问 如何识别电路的连接方式？

第29问 滑动变阻器在电路中控制电流、电压有几种情况？
它们的运用条件是什么？

第30问 如何处理伏特表和安培表的电阻问题？

第31问 电动势的物理意义是什么？
它与电势差有何区别？

第32问 闭合电路欧姆定律可以衍变出哪些公式？
各公式的物理意义是什么？

第33问 如何运用图线研究闭合电路欧姆定律？

第34问 怎样分析电路故障？

第35问 怎样分析由于电路状态变化引起的电流电压的变化？

第36问 电路变化中的特殊问题 极值问题如何判断？

第37问 如何分析“暗盒”问题？

第38问 直流电路中的电势问题。

第39问 电路运算一般有哪些方法？

<<物理--高中二年级>>

第40问 关于电路中的功率问题。

第41问 含有电容器的直流电路问题如何处理？

第42问 如何设计一个合理的用电器工作电路？

第43问 电路中常用开关有哪几种？

第44问 怎样选择伏安法测电阻的电路？

第45问 螺旋测微器的测量原理是什么？
读数时要注意哪些问题？

第46问 伏安法测量电源电动势与内电阻的注意事项是什么？
还有什么其他方法？

第47问 使用万用表有哪些注意事项？

自我测试

第三单元 磁场

第48问 本章知识内容的结构及特点是什么？

第49问 怎样认识磁场是物质的？

第50问 如何通过磁力线来认识磁场？

第51问 什么是磁现象的电本质？

第52问 如何正确理解和应用磁感应强度？

第53问 定义式 $B = \frac{F}{IL \sin \theta}$ 中应注意什么问题？

第54问 决定安培力大小的因素是什么？

第55问 如何判定安培力的方向？

第56问 定性判定安培力的应用实例。

第57问 通电导体在磁场中的平衡问题

第58问 安培力的冲量问题讨论。

第59问 如何计算磁场对通电线圈的力矩？

第60问 怎样认识洛仑兹力？

第61问 带电粒子在电场 磁场中受力情况有何不同？

<<物理--高中二年级>>

第62问 试分析带电粒子在匀强磁场中的运动规律。

第63问 带电粒子分别在匀强电场 匀强磁场中运动的综合应用。

第64问 带电粒子在电、磁复合场中的受力、运动情况分析

自我测试

第四单元 电磁感应

第65问 怎样认识产生电磁感应现象的条件？

第66问 怎样理解和运用楞次定律？

第67问 右手定则与楞次定律的关系是什么？

第68问 怎样判断非闭合电路中电势的高低？

第69问 如何理解和运用法拉第电磁感应定律？

第70问 应用公式 $\mathcal{E} = BLv$ 应注意什么问题？

第71问 公式 $\mathcal{E} = \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$ 和 $\mathcal{E} = BLv$ 的关系是什么？

第72问 感应电动势在闭合电路中的作用是什么？

第73问 电磁感应中如何运用能的转化和守恒定律？

第74问 如何计算导线转动切割磁力线产生的感应电动势？

第75问 电磁感应现象中的安培力问题。

第76问 自感电动势和感应电动势的关系是什么？

自我测试

第五单元 交流电

第77问 正弦交流电的规律及有关的物理量

第78问 理想变压器应用中的几个问题

第79问 远距离输电中各物理量的关系

自我测试

第六单元 电磁振荡和电磁波

第80问 电磁振荡过程中有关物理量的变化状况及关系是什么？

第81问 决定振荡电流的频率 周期的因素是什么？

第82问 对电磁场和电磁波的初步介绍。

第83问 关于晶体二极管的一些基本知识

自我测试

第七单元 光的反射和折射

<<物理--高中二年级>>

第84问 光学中有关光线的知识应当了解哪几点？

第85问 在什么情况下能够看到日全食、日偏食日环食？

第86问 反射定律的要点是什么？
如何利用光的反射规律控制光路？

第87问 平面镜成像有什么特点？
如何确定不同情况的物像观察范围？

第88问 如何确定在平面镜前添加不透光屏时物像的观察范围？

第89问 凸、凹镜的光路和成像特点与平面镜相比有何不同？

第90问 折射定律的要点是什么？

第91问 为什么光从光疏介质进入光密介质时折射光线要偏向法线？

第92问 光线通过平行玻璃板时产生的侧移大小和什么有关？

第93问 “测定玻璃的折射率”实验如何减少误差？

第94问 光通过两种介质时 折射角和入射角应满足什么关系？

第95问 全反射的条件是什么？
*光导纤维是如何传光传像的？

第96问 白光通过三棱镜为什么会发生色散？

第97问 透镜成像的有关公式和成像规律如何？

第98问 透镜成像作图依据哪些主要光线？
如何画出任意光线经过透镜的光路？

第99问 光学成像中，物或镜移动时，对应的像移动情况如何？

第100问 透镜成像多解问题的讨论。

第101问 如何解答透镜成像中的“光斑”问题？

第102问 判断透镜成像时，物、像的观察范围需要注意哪几点？

第103问 几何光学中的“黑匣”问题的解法？

第104问 测定凸透镜焦距的常用方法有哪些？
比较其误差大小。

<<物理--高中二年级>>

第105问 测定凹透镜焦距的常用方法

自我测试

第八单元 光的本性

第106问 光的本性是什么？

第107问 试说明杨氏干涉实验的原理及有关现象？

第108问 竖直放置的肥皂膜干涉条纹为什么会向下移动？

第109问 试比较干涉、衍射和色散现象的异同

第110问 简述电磁波谱和光谱分析的知识要点。

第111问 光电效应的主要规律是什么？

在实际应用时要注意哪些问题？

第九单元 原子和原子核

第112问 试论述人们对原子结构的认识和发展过程及其在氢光谱上的应用？

第113问 核反应的类型及有关规律

第114问 谈谈衰变习题的解法

第115问 核反应中能量计算的类型和方法有哪些？

自我测试

综合练习题（一）

综合练习题（二）

参考答案与提示

注：加*号的问题或内容一般为选讲内容 高考说明中不涉及

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>