

2007年海淀区一模物理试题评析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/185/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E6_B5_B7_c65_185516.htm 高考物理主要通过考核知识及其运用鉴别学生的能力，包括以下几个方面：理解能力，推理能力，分析综合能力，应用数学处理物理问题的能力以及实验能力。本次试题通过对主干知识的抽查对学生高考前的一次能力检测。13题主要考查学生对热学的基本知识的理解情况，如分子的平均动能、温度，热力学第一、二定律，气体压强等。14题主要考查牛顿第二定律的应用---圆周运动、人造地球卫星中的线速度、周期、向心加速度以及机械能，通过物理模型的变换把理论和实际联系在一起。15题考查原子物理及物理光学概念规律的理解，如氢原子的能级结构、跃迁、光子的能量，不同频率的光在同一介质中的传播速度不同、光的粒子性--光电效应，光的波动性--双缝干涉。16题对电学的基本元件的综合考查，如理想变压器、电阻、电容、电感。及闭合电路的部分导线切割磁感线产生感应电流。17题考查振动和波的基本概念，如对波长、波速、周期、频率的理解。18题考查应用函数图像处理物理问题的能力，本题要求学生能够掌握物理过程和图像之间的对应关系，同时理解图像的物理含义。19题考查对几何光学中的光的折射、折射率及全反射规律的理解20题通过带电粒子在电场中的运动的vt图考查学生对电场中两个重要的概念电场强度、电势能的物理理解，同时理解图像中曲线上某一点切线的含义。21实验主要考查：游标卡尺、螺旋测微器的读数，电学实验仍作为重点，如电学元件的选择，电路的连接、测电源的电动势

及内阻，利用图像处理实验结果。22对力学主干知识的综合应用，如匀变速直线运动规律、牛顿第二定律、平抛运动规律动量守恒定律。23通过带电粒子在匀强电场中的加速、在匀强磁场中的圆周运动规律考查学生理论联系实际的分析综合能力以及应用数学处理问题的能力，设计到的主干知识有：动能定理、牛顿第二定律、洛仑兹力、向心力以及数学的相关知识。24。通过物理情景的设计考查学生分析综合解决问题的能力，设计到的主干知识有：动能定理、感应电动势、闭合电路欧姆定律、右手定则判断感应电流方向、法拉第电磁感应定律、牛顿第二定律、机械能守恒、能量守恒、电流、电量等。本套试题很好的抽查了高考对主干知识的要求，没有偏题、怪题，但能够直接得分的题目并不多，要求学生主要的物理概念、规律、以及处理问题的方法必须熟练，对我们第二轮复习指明了方向。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com