

物理：组织专题复习重视实验操作高考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/571/2021\\_2022\\_\\_E7\\_89\\_A9\\_E7\\_90\\_86\\_EF\\_BC\\_9A\\_E7\\_c65\\_571733.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E7_89_A9_E7_90_86_EF_BC_9A_E7_c65_571733.htm) 华师一附中高级教师甘玉芹 试卷解析 从题型和内容背景上看，本试卷的创新题不是太多，多数是陈题的衍变和翻新，这与近几年高考试题的特点相吻合。但本试卷的难度大于2月调考试卷的难度，选择题相对简单，实验题和计算题学生得分相对困难。具体分析如下：14题考热学内容，15题考机械振动和机械波，20题考光学，21题考原子物理，其他的4个选择题两力两电，主要是功能关系、电磁感应的内容，考查学生对这些主干知识的理解能力和建模的能力。第一道实验题是选择题，将高中物理中的几个重点力学实验(验证机械能守恒、用单摆测重力加速度、验证动量守恒定律)综合考查；第二个是电学设计性实验，不仅要测电阻，还要测电源的电动势，难度进一步加大。最后的三个计算题，23题主要考直线运动和曲线运动的规律以及利用数学知识解决物理问题的能力，24题考牛顿运动定律，功能关系，25题考带电粒子在磁场中的运动规律，对学生的综合运用所学知识分析、解决问题的能力要求较高。备考建议 组织专题复习对选择题专题，如热学、光学、原子、振动和波、万有引力等要进行专项训练，答题要求既准又快。对知识专题，如“弹簧”、“传送带”、“运动和力”，要连点成线，连线成片，要注重训练方法，熟能生巧。对综合专题：如“带电粒子在复合场中的运动”、“动量和机械能综合题”等，锻炼审题能力，提高综合运用所学知识分析解决问题的能力。重视物理实验 本次考试的实验题沿用去年

高考的考试模式，第一题为选择题，主要考力学的几个重点实验，第二题考电学设计性实验。在复习中，对物理实验应加以足够的重视。每年物理高考试题中，实验题约占14%，从每年学生高考的实际来看，实验题的得分率一般都不高。从考生的答卷和目前学生的复习情况看，有许多考生目前最怕物理的电学设计性实验。近年来高考物理试卷对实验的考查重点放在考查对实验的思想、方法和原理的理解和实验仪器的使用上，着重考查对基本实验方法的迁移和灵活运用能力，同时在其他题型中增加了以演示实验为背景设计的试题。实验复习不能简单地背诵条款，要重视对规定实验的原理与方法的理解；基本测量仪器的读数；基本器材的使用；基本实验方法，如累积法、代替法、比较法、半值法等；处理数据的方法。掌握应试技巧 物理是理科综合中难度较大的一科，近三年的得分率只在0.5左右。从历年阅卷情况看，都是分知识点、分步骤、分层次给分，研究评分标准可以提高解题的规范性，增加得分点，考出更高分数。具体做法是：审题仔细，关键字眼不可疏忽；物理过程的分析要注意细节，要善于找出两个相关过程的连接点(临界点)；简洁文字说明与方程式相结合；尽量用常规方法，使用通用符号；分步列式，不要用综合或连等式；对复杂的数值计算题，最后结果要先解出符号表达，再代入数值进行计算。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](http://www.100test.com)