

湖北2008年高考物理备考：联系现代科技 适当开阔思路高考
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__E6_B9_96_E5_8C_972008_c65_571920.htm

高考命题特点 1.近年来，对基础知识、基本技能的掌握程度的考查不断加强。具体有：回归学科；多数题目学科内综合程度并不高；对基础知识、基本技能的理解掌握程度要求有提高的趋势。 2.重视理论解决实际问题的能力考查。从实际问题的情景中抽象出物理模型，再由物理模型寻求该过程所遵从的物理规律，最后将物理规律转化为数学问题使问题得到解决。 3.重视对考生科学素养的考查。这些科学素养包括，基本科学知识与技能、科学认知方法（探究过程）、科学态度与价值观。 4.考查内容向新大纲靠拢，具体包括：加强基础，突出主干；联系现代科技；强调过程与方法；实验要求加强。 高考考哪些能力 《考试大纲》指出，“高考把对能力的考核放在首要位置，要通过考核知识及其运用来鉴别考生能力的高低”。实际上，这就指出高考物理考什么？怎么考？高考物理主要考这些能力：理解能力理解物理概念、物理规律的确切含义，理解物理规律的适用条件，以及在简单情况下的应用；能够清楚地认识概念和规律的表达形式，包括文字、数学表达；能够鉴别关于概念和规律“似是而非”的说法；理解相关知识的区别和联系。推理能力根据已知的知识和物理事实、条件，对物理公式进行逻辑推理和论证，得出正确的结论，或作出正确的判断，把推理过程正确地表达出来。分析综合能力具体分析问题，弄清其中的物理状态、物理过程和物理情境，找出其中起重要作用的因素及有关条件；把较复杂问题分解为若干

较简单的问题，找出它们之间的联系；能够理论联系实际，运用物理知识解决所遇到的问题。复习备考建议 1.复习时，要在经典物理知识的基础上渗透近代物理的观点，开阔思路和眼界；考生要弄清实际问题中的物理原理，了解与基础知识紧密联系的现代科学技术成就。 2.了解物理知识建立和发展的过程与方法，掌握一些物理知识的历史背景和物理思想的演化。 3.对照历年的高考试题，仔细研究高考评分标准、细则。 4.考生应对所学课程内容融会贯通，对学科内的内容能“知其然，知其所以然，举一反三”，并能适当联系实际，解决高中毕业生所能达到的跨学科综合问题。 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