

备战2007年高考：名师支招理综三科复习 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\\_ti2020/630/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A4\\_87\\_E6\\_88\\_982007\\_c65\\_630096.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/630/2021_2022__E5_A4_87_E6_88_982007_c65_630096.htm) 物理：夯实基础，训练能力 北辰区教研室 郑云贵 一、明白学科特点，明确考试要求 高中物理各章节、模块内容主要由概念、规律、实验和方法四部分组成。物理方法指物理学研究的科学思维方法，但在考试中考查的是物理的解题方法。前三项是基本知识，第四项是基本技能，总起来就是所说的“双基”。按知识体系分，可分为力、热、电、光、近代物理五大块。按在高中物理中所占重要性分，分为主干知识和非主干知识，牛顿运动定律、曲线运动、动量、机械能、电路、电场、磁场、电磁感应为主干知识；振动与波、热学、交变电流、电磁场与电磁波、光、近代物理为非主干知识。非主干知识主要以选择题形式考查，每年约5道题；主干知识则在选择题、实验题、计算题中。近三年天津市高考物理部分特点主要有：1、既注意知识的覆盖，更突出主干知识考查。五大块每年全都覆盖；力、电主干知识考查非常突出，占全卷80%以上，主要突出考查运动和力关系的建立、守恒观点的运用。2、有些热点反复考查，如有界磁场中电荷的圆周运动、电磁感应、天体运动、电流与电路实验等。3、物理情景给出渐趋平实，不过分追求情景新异或是与高新科技联系，使考生下手更容易一些。即使象回旋加速器、磁流体发电机、黑洞也都是源于课本或阅读材料。4、实验考查有向课本以外迁移的倾向，也可能是都为课本上的，但在设问上进行了创新。考查既注重原理理解、仪器选取、使用、读数、画电路、连线、实验注意

事项等基本要求，也开始注重实验设计，数据处理与分析，误差分析等更高要求。

5、除压轴题以外，其它每道题涉及的知识点不多，物理情景较单一，过程并不很复杂。过程分析能力，数形结合能力，空间想象能力的考查不是太多、太难，与全国卷不同。

6、大多数题都是在常见题的基础上通过对物理情景、问题设置的翻新而改造来的。所以下阶段的复习要有科学的规划，对习题训练有总的安排。同学们一定要积极配合，认真听讲、完成老师布置的各项训练任务。这点要始终坚持。

二、夯实基础，训练能力

- 1、对概念、规律记忆要准确，理解要到位，不能似是而非、张冠李戴。要多看书，对概念、规律的记忆和理解不能只记大概。应对照考纲考点，通过看课本目录回忆各章节的知识内容，回忆自己在平时的练习、考试当中曾经因记忆、理解不准而犯过的错误。这样做虽然会慢些，要不断回到课本，但以后对课本则会非常熟，真正达到把书由厚读薄。
- 2、要提高物理过程的分析能力，这是计算题解题关键。由受力分析，结合物体初速度特点，采用组合草图充分展示物理过程，理清物理过程，找到拐点即关键点，将整个物理过程根据其遵循的物理规律不同而划分成相应的几个阶段，再分别确定各阶段的初状态、末状态，由所遵循的物理规律分段列方程求解。这样处理，难题就不难了。
- 3、提高运算能力。计算能力是高考的一个重要的能力要求，不管是数值运算还是字母运算，同学们的运算都经常出错，比值运算则经常算倒个，给考试带来很大损失。
- 4、搞好实验复习。对课本上的每一个实验，每一个重要仪器都应认真复习到位，不留死角。从实验原理、仪器选取、使用、读数、画电路、实物连线、实验注意事项

、实验设计、数据处理与分析，误差分析等方面加强。5、多纠几个易犯的“小错误”。如审题不认真，运算不仔细，矢量运算不先选“+”、“-”号，不愿画草图展示物理过程等。6、要常“回家看看”，看做过的题、考过的卷，尤其是以前做错的题，多翻纠错本。不能停止“热身运动”，每天拿几道题练练，最好是严格按高考时间安排进行模拟考试，这样就既做了“热身运动”，又调好了生物钟。再熟读一遍课本，尤其是非主干知识和物理实验、常见的仪器使用。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)