

[复习大纲]数学知识对物理问题是重点 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__5B_E5_A4_8D_E4_B9_A0_E5_A4_A7_c65_104728.htm 用数学知识处理物理问题是考查重点 今年高考物理命题趋势究竟是怎样的？重庆一中高级教师张斌回答说：“今年物理考题仍将基本概念、基本规律、基本方法、主干知识作为考查重点。从高考大纲上可以看出，单独考查主干知识题目，主要在原来C级要求上出题，同时由于试题量的减少，一些题目不再考查单一的知识点，而是更注重学科内的综合，同一个题目可以把不同的物理规律、方法交织在一起，综合性很强，特别是在考查能力的问题上这一点尤为突出。张老师称，用能量观点处理问题是物理学家处理新问题的首选方法，所以说不只是在高考中，同时在整个物理学中占有十分重要的地位，在高考中占有很大的比例就不怪了，今后仍将是高考的热点。可以是力学部分的综合，也可以是力电、力热的综合题等。矢量的叠加与分解一直是高考的重点，同时也是难点，经常出一些对能力要求很高的题目，如力的合成与分解，位移、速度的合成与分解、场强的叠加等，其中场强的叠加往往会出独具匠心的题目。曲线运动问题同时考查了矢量的叠加与分解，成为高考出题的重中之重是很正常的，用数学知识处理物理问题的能力一直是高考的重点，这一点不会改变，考查图像、以及数形结合处理物理问题仍将是热点。实验题重点还是考查实验的迁移能力，电学实验仍将是考查的热点。新增的实验将逐渐地和过去经典的实验占同样重要的地位，演示实验重在考查实验的原理、方法。由于物理学与生活、生产

和现代科技紧密相连，这些特点决定了联系实际的问题仍将是考查能力的热点问题。张老师谈到新增的知识点在学生进入高校后多数会继续学到，所以也将逐渐成为高考的热点。如热力学第二定律，近几年不论是全国卷还是单独命题的试卷都分别以选择、填空、作图等形式进行了考查。理科综合题型物理知识将占120分为了让考生全方位掌握高考理科的分布，做到做题时心中有数，张老师透露，在理综试卷中，总共300分的试题分为一卷126分的选择题和二卷174分的非选择题。非选择题中又有填空、实验、计算、问答题型。从分值来看，参照中学物理、化学、生物的教学课时数，考纲规定了理综能力测试试卷中物理、化学、生物三个学科的内容比例为约40%、36%和24%。也就是说，物理知识占120分，化学知识占108分，生物知识占72分。试题编排方式基本与2005年的试卷相同，仍然按照选择题在前、非选择题在后的方式，同一种题型中仍然按照学科内容相对集中的原则进行排列，如选择题中按照生物、化学和物理的顺序排列，非选择题中按照物理、化学和生物的顺序排列。同一学科的试题基本上按照由易到难的顺序排列。从试卷整体结构来看，一卷选择题中1-5题为生物，6-13题为化学，14-21题为物理；二卷非选择题中22-25题为物理，26-29题为化学，30-31题为生物。也就是说不存在整个试卷中的最后最难的“压轴题”，而是三个学科内最后分别有一道难度较大的考查考生综合能力的题。另外，从高考大纲来看，选择题的难度一般比计算题要容易一些，也就是说选择题的得分通常比计算题的得分要高，所以为了提高物理的成绩在选择题中物理占的比例比较多（8个题目）。但也应该说，对于计算题几个题目的安排来说，

有比较容易的，也有比较难的。不要认为计算题都难而放弃。四个计算题当中，有一个实验题，实验题中也有不同的层次，所以我们要根据自己的实际情况，能够拿到的成绩一定要拿到，这样才能使总成绩提高。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