

2007高考60天冲刺名师大讲堂物理专场 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_E9_AB_98_E8_80_83_c65_185513.htm 主讲老师：龚振远 高级教师，学大教育物理教师，63年毕业于北京师范大学物理系，有多年一线教学经验，具有扎实的知识功底，尤其对课程难点有独特的授课方法。06年高考理综试题特点 从06年考生理综卷来看，题目是理科综合能力测试，主要能看出来这是一个理综能力的考试，下边我就想谈一谈06年试题有哪些特点。第一，06年的试题以北京考区的试卷为例，紧扣了高考说明，突出了考察主干知识，体现了对基本概念和基本规律、以及基本能力的考察。第二，从试题考察内容来看，是回归了教材，重视了课堂教学，对今后的物理教学有引导作用。第三，注意利用所学的物理知识联系生活和社会的实际，这在考题当中有充分的体现。第四，体现了对考生的综合能力考察。在考察基础知识的同时，注重了物理学科内容各知识点之间的相互联系。实际问题与物理模型的结合，突出了物理过程的分析。第五，突出了对物理实验能力的考察。所考的试题和课本上过去做的实验好像是不一样，但是完全是考的考试说明所要求的内容，也就是说实验是源于课本而又不拘泥于课本。第六，体现了利用数学知识、数学图象解决物理问题的能力。这是从06年北京理综卷物理试题来看有以上几个特点。今年我看到了北京考区理综卷的物理考试说明，与06年的考试说明对比了一下没有太大的区别，所以由此可见，今年考试的难易程度我估计和06年不会相差太多。所以要求考生要认真的来阅读一下考试说明，把握好说明中所提到的

复习范围和重点、难点。这是第二方面。考生要注意物理知识与实际生活现象的联系 第三方面，07年的考题我猜想也是以考察能力为主干的，并且还是要考用所学的物理知识和实际生活当中的现象和生产当中的一些问题要紧密联系的。我猜想，比如最近咱们经常提到嫦娥计划，今年会不会在天体运动当中出类似有关的一些计算题呢？再有，08年咱们是北京奥运会，会不会出一些有关奥运会方面的考题呢，我想这可能性是会有的，但是具体怎么样的出题是另外的问题，我想怎么考也离不开物理的基础知识。所以我们在学习物理基础知识的同时应该注意联系生活、生产和社会的实际。考前两个月应该怎样安排物理复习下边我想着重谈一下考试前应该怎么复习。我刚才算了一下，从今天到高考开始不到两个月了，在这段时间有相当一部分考生心态很浮躁，做到一些题目觉得难题放弃吧，容易题太简单，不做了，这样心理很浮躁，心踏不下来，所以我对考生的建议：第一，要有平稳的心态。不管过去考试成绩如何、学习如何，都应该抓紧最后不到两个月的时间认真的复习。第二，考生应该按照本校任课老师的复习计划，并且结合个人的情况安排好最后阶段的复习冲刺。对每个考生来说，是不是可以把各方面的知识可以按照每一章进行回忆，我经常跟同学讲你把书合上脑子里想想看，这章讲了什么内容，有哪些基本概念，哪些基本定理和定律，有哪些公式，它们之间的关系如何。一方面把这章的内容想通了，同时还可以把我们所学的各章的知识关系怎么联系上，在头脑里边有清晰的图象，这样在考试的时候或者在平时做题的时候你需要用哪方面的知识就可以很快的从头脑中提炼出来了。我经常举这么一个例子，我说头脑

仓库似的，你装了很多东西，这些东西你不梳理的话不知道到哪找，所以应该把所学的知识进行很好的梳理，按照章节或者按照所学的知识内容、各章之间的知识关系进行梳理，这样就不至于支离破碎杂乱无章了。从前到后难度逐渐增大再有，从现在来看北京已经各区线第一次模拟考试都进行完了，今天可能是西城进行一摸。我大概看了一看，各区基本上是按照今年的考试说明安排的考题，刚刚我说过了06年的考题有这么一个特点，就是由容易到难。今年各区的模拟试题也是这样如此，从物理的选择题第13题开始都比较容易，但是越到后面题目相对的难度增大，所谓的难度增加就是指用的知识面更多一些，所以题目是由易到难，今年的一摸是如此。考试的最后一题往往是综合能力的考试，很多都是把力学的、电磁的，甚至把热学的、光学的结合在一起，所以题目是由易到难。要认真的把各区的一摸题做一做，分析分析。最后两个月不再适宜大量做题再有一点，现在不是做大量的题，而是通过做题掌握一些规律，总结一些方法，特别是物理过程的分析特别重要，这一点往往题做不出来的话就是因为物理过程不清楚，说起来很容易，譬如说牛顿第二定律、动能定理等等，理论很简单，但是用起来不那么简单了，很多问题是过程没有分析清楚。老师一讲完以后，哦，我会了，那么简单，所以咱们要平时练一下物理过程的分析方面，通过做题掌握方法。再有一点，每一次做题不管是课堂的老师测验或者是你回家自己做一份卷子，都应该很好的按照高考的要求把握好时间，做题的顺序要结合自己的实际情况，下面我再讲怎么答考题的问题。这样时间定了、做题的顺序也定了，对参加正式的高考就有一个心理准备了。物

理考试中常犯的几种错误再有一点，我通过教学当中发现咱们同学在做物理题当中出现错误的原因是什么？不外乎以下几种情况：第一，审题不清。题目没看清楚，特别是一些隐含的条件没有看出来，比如今年东城区的最后一道选择题，是考在加速度恒定情况下的启动，这道题有摩擦力的问题、有阻力的问题，隐含的条件没有看清楚，有的文字叙述上隐含了，有的图象上隐含了，所以一定要把题目审清，题目要审不清做到最后还是错的。第二，基础知识，包括基本概念、基本定理和定律不能完整的叙述，我平时给同学复习的时候就让同学说说某某定律的内容是什么，同学们经常说公式，比如问法拉利改变定律的内容是什么，叙述一下，同学就说了一个公式，我说不是让你说公式，说这个定律的内容怎么理解，好多同学就说不完整。因此我强调，对物理基本知识、基本定理定律的内容要真正理解了，因为咱们大纲当中有一条理解能力。第三，错题的原因。有的同学一些基本规律、基本概念好像都清楚了，但是公式都说错了，公式记不清楚。公式记不清楚怎么用数学知识解物理题呢？所以说公式要记得很清楚，该用哪个公式就用哪个公式，所以这个公式要清楚，如果这个公式还记不清楚的话你要花点时间通过做题来掌握，我发现有的同学平时做题不用公式现翻书，甚至买专用的物理手册来看，平时没有良好的习惯，现在要抓紧时间克服这些不好的习惯。第四，物理的过程、物理的情景要清楚，可以通过自己的思考或者根据题意进行绘图理解。第五，把所学的物理知识转化为数学的语言，也就是咱们考试提出来的用数学解决问题的能力。有一部分同学，不能说很多，有一部分同学指数运算不会，比如说十的负三次方

除十的负六次方等于多少？得的结果是十的负九次方，实际上这样就错了，所以数学运算不会。有的同学公式推演的过程当中丢三落四，譬如有的同学万有引力定律，分母是二平方，把平方落掉了，或者写的时候有平方计算数字的时候落掉了，这样的问题不应该再出现。这是物理知识用数学解题。另外还有一方面，就是物理的单位问题，这一点物理学特别强调，有时候我问同学，我说这个得多少啊，他说多少多少，比如说6.3，我说6.3什么，本来6.3牛，他就说6.3，单位不说，我说6.3斤啊、还是6.3秒啊，这样单位错整个就错了，当然说最后结果。如果在预算过程当中，题目给的长度是多少厘米，这个国际单位至少要换算到米，如果单位错了最后的结果肯定是错的。还要强调一点尤其实验题当中的读数的问题，要读到有效数字多少位，有一些同学就不注意，譬如说0.93，后边如果准确到后边有一个零要写上，如果不写就不能得分的，有效数字也应该引起重视。所以我觉得错题当中无非以上的几方面，哪方面错了都会影响你的考试成绩。所以总的来看第一，我特别强调平稳的心态，平稳心态的基础上再梳理所学的知识，梳理知识的同时把以前做过的题目很好的回忆，看看哪些是自己的不足，以后不再重犯

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