

物理:中考临近物理复习有技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/214/2021_2022__E7_89_A9_E7_90_86__E4_B8_AD_c64_214201.htm 中考临近，哈第十七中学物理学教研组长、全国物理学科大赛一等奖、哈市物理学科骨干教师、哈市优秀教师马海英老师在接受记者采访时表示，现在是考生最紧张的复习时刻，一部分同学整天忙于听课、做题，看不完的复习资料，做不完的题海，忙得焦头烂额，手足无措，也有的考生产生厌学情绪，认为自己已经定型了，再努力也没戏了，还有的同学认为自己已经没问题了，不想花费更多的时间去查缺补漏。这些做法对于考前的复习都是不利的。那么究竟如何备考呢？马海英老师提出几点意见和要求供考生参考：（一）研读考试说明，把握中考走向怎样才能复习好物理呢？马海英老师认为首要任务是认真研究考试说明。哈市教育研究院今年较早出台了《哈尔滨市2007年初中升学考试说明》就是为考生备考而准备的“路线图”。马海英建议考生们在《考试说明》里找复习方法，以密度为例：密度概念来自于自然现象，即“同体不同质，同质不同体。”相同体积的不同物质，它们的质量不等，相同质量的不同物质，它们的体积不同，这是物质的一种特性。密度是指单位体积的某种特质的质量，叫做这种物质的密度。学完密度以后如何测量密度？有几种方法你都要写出来，还要知道它的具体应用有：鉴别物质；测量特殊物体的体积、质量等；密度与重力、压强，浮力概念之间，都能有机的联系起来。所以在复习时不能只见树木，不见森林，要做到举一反三，触类旁通，建立相关的知识体系，形成知识网

络。所以同学们要把《考试说明》变成实实在在的知识点，一项一项落实，这样做基础题才能不丢分，进而难题才能攻克。因此研究考试说明对于每位老师和考生来说都是十分重要的。（二）扎实基础知识，紧扣物理课本中考基础题、中等难度题、较难题分数之比一般为5：3：2，可见中考有50%是基础题，而基础题常常是课本上的基本知识的直接的应用。常常学生难题拿满分，而简单题失分；计算题拿满分，而实验探究题失分。究其原因，这主要由于一方面学生对于基础知识、基本技能主观上不够重视；另一方面知识零乱，不能在头脑中形成体系；再次不能使用物理学科常用的观察、实验探究、控制变量等科学方法解决问题。对于知识结构的梳理能力的考查在近几年中考选择题中常有，学生复习时必须将课本上的知识点梳理成网络，知识内容烂熟于胸。课本上有许多的卡通插图非常有趣，不仅活跃了课堂气氛、创设了情境，也为命题提供了丰富的素材。例如，课本上有一个牲畜饮水的图，可能很少引起学生关注，但是中考试题就容易出这样的考题，请你说出图中与所学物理有关的问题。这道题认真分析至少可说出五种与物理知识有关的问题：（1）左右水池用管相连：连通器原理（2）老牛低头饮水：大气压作用（3）左池水面漂有浮子：漂浮条件（或者平衡力作用）（4）浮子左侧有连杆：杠杆平衡条件（5）进水阀打开水流出：重力做功的结果（也可以说是重力势能转化为动能的过程）因此物理复习应从课本的知识出发向课外的“生活、技术、社会”物理知识应用发散。（三）掌握科学方法，提高探究能力物理是以实验为基础的学科，新的课程改革中很重要的一点就是注重同学们研究能力的培养。近年来，

考试中物理实验考核的分值不断上升。考题中既重视了课本中的演示实验和学生实验，又侧重考查实验观察能力、仪器选用能力、实验操作能力、实验故障排除能力，而且特别注重对综合运用知识能力及实验设计能力及方案评估的考查。要想解答好实验探究题，同学们可以从这几个方面来注意：首先要注重基础知识的学习，重视对实验的复习，抓住重点，突破难点，及时发现自己的问题，并能及时解决，提高学习的效率。其次要熟悉考试中实验题的题型，明确思路、找准方法、寻找规律，有时还可以将错题记录在案，总结产生错误的原因。另外，同学们在审题时，一定要按要求和步骤仔细思考，弄清题意，了解题目中发生了哪些物理现象和物理过程，给出了哪些已知条件，本题要解决什么样的问题，必要时可借助草图来搞清物理过程和题目的意思和要求。对于题目中的关键的字句要反复推敲，仔细分析已知条件和要求解决的问题之间有什么联系？每个实验学生必须明确探究目的，制定实验计划，明确有哪些思路和方法？需要哪些器材？有哪些实验步骤？怎样设计表格收集证据？最后将收集的数据和现象进行综合分析得出结论，或提出新的猜想。在探究过程中可以思考哪些变量需控制？哪些器材、步骤可更改？这组器材还可以验证什么猜想？复习时要学会用科学方法探究与生活实际相联系的物理问题。（四）抓住题目训练，提高解题能力 百闻不如一见，百看不如一练，没有一定数量物理题做保证，就不能确保中考题做得熟练。熟能生巧，见多才能识广，在做题过程中，寻找方法，总结规律，摸清思路，提高能力，这是通向成功的必经桥梁，没有量的积累，就很难有质的飞跃。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