

2007年中考复习指导之物理化学篇 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/207/2021_2022_2007_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c64_207162.htm

物理：立足基础知识和技能 □
山西大学附属中学张义贵 物理中考是物理学业水平与升学合二为一的考试，既注重考查学生的基础知识和基本技能，同时又注重考查学生的学科能力，所以，在最后复习过程中应立足基础知识和基本技能，利用重点知识提高自身能力。下面给同学们提供一些考前复习建议。

1.学会展示科学探究的要素，关注探究过程，注重探究的方法 科学探究是初中阶段物理学科最重要的学习方法，所以在中考中所占分值较大，也是学生成绩区分度较大的一种题型。科学探究题型一般是课本重要探究内容，比如，电流与电压的关系，伏安法测小灯泡电阻、定值电阻(或伏安法测小灯泡电功率)对比实验，测斜面的机械效率，研究决定摩擦力大小的因素，固体、液体压强的决定因素，阿基米德原理(或决定浮力大小因素)等，光的反射，光的折射，透镜成像。另一种题型是初高中衔接内容。如：我们知道，电荷之间有力相互作用，为了研究这个问题，有人做了下面的实验——把两个带等量异种电荷的小球A和B固定于桌面上，在它们周围放置一些带正电的轻小物体，这些轻小物体将受到A和B共同作用，下面的示意图表示了这些轻小物体在A和B共同作用下的受力方向；联系你学过的知识，发挥你的想象力，分析这幅图，回答下列问题：①这种研究方法与你学习哪个知识时用到的研究方法类似？②提出一个有意义的猜想。在复习这类试题时，同学们不要盲目地全面复习，要抓住重点，要复习自己拿不准的探

究内容，多找一些关于力和运动、摩擦力、电荷的作用力、欧姆定律的初高中衔接试题，从提出问题、描述实验方案、设计记录数据表格、分析实验过程、得出实验结论方面进行全程复习，全面、准确地把握探究试题的答法。

2.注重物理与生产、生活的联系 新课程背景下的物理试题都来源于生活实际，所以，正确运用物理知识观察、分析、解释生活现象是考查的方向。在复习中，要避开纯物理模型试题，充分利用好教材资源，用准确精练的语言描述每幅插图所包含的物理知识，这样既巩固了基础知识和基本技能，又训练了自己的语言表述能力，还为适应新情景试题打下了良好基础。学会设计简单的方案、解决简单的实际问题等。

3.关注物理与当代热点、科技的联系

①科技热点如磁悬浮列车、平移大楼技术、滑翔机、电磁罩、微波炉、青藏铁路开通等；

②地方经济与重要事件，如山西空气质量及治理情况、新太原火车站设计方案、太原飞机场的破土兴建等。这类试题看起来好像没见过，但解决过程都较为简单，只要能了解到其中所包含了哪类物理知识，就能迎刃而解，所以，同学们在考场上要冷静面对这些试题，只要认真读题，仔细研究，一定能做得很好。作为提前准备，同学们可以多看一些这方面的报道，并要找一些类似上述热点、科技的中考试题进行训练，找到解决这些试题的共同方法进行归类。

4.重视物理学科内知识综合 计算题是能体现学生成绩区分度最大的一种题型，现在山西各地都用的是物理教程而非科学课程，所以计算题不会进行学科之间的综合，但可以是学科内的大综合或小综合，利用知识的综合和新情景的整合，达到增加区分度的命题目标。知识的综合都是重点知识的综合，可以是力学内的综

合，如密度、压强、浮力、功、功率、效率的综合；也可以是电学内的综合，如电路、欧姆定律、电功率、焦耳定律、电和磁的综合；还可以是力、电的综合，热、电的综合或力、热的综合。题型的设置一般是从易到难，从简单到复杂。复习中，同学们可以找几道综合性较强的试题进行适应，学习解决这些问题的思维方法，提升自己的综合能力。5.强化整体训练，反思自己不足 为了把握中考答题时间和及时寻找薄弱知识点，发现问题，建议每星期都要在规定时间内独立认真完成一份本地近年来的中考试题，找答案进行评分，做到有错必纠、纠错必练、多错必考，从而提高复习的针对性。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