

哈市中考命题员谈物理新教材复习策略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/188/2021_2022__E5_93_88_E5_B8_82_E4_B8_AD_E8_c64_188715.htm 本期名师：徐兆宝哈市中考命题员、第165中学高级教师 哈市中考物理通过近几年的不断改革，由原来的应试教育逐渐向素质教育的评价体系迈进。面对新教材新课标，明年的中考向什么方向发展是所有学生和家长共同关心的问题。首先学生应分析新教材的特点。新教材重视自然界和生活中的物理现象，在教材中添加了大量的相关图片，使教材更生动活泼；新教材中更重视学生对科学探究过程的体验，新教材中对于物理规律性的内容非常少，几乎所有规律的形成都是通过实验探究过程中亲自体验、相互交流得出的。在教材中设置了观察、实验探究、动手做、讨论交流、家庭实验室、走向社会、理性探究的栏目。这些内容包含了物理概念的形成和理解、动手体验提出问题、研究问题的方法和运用，以及物理规律的形成。这些都是物理学中最重要的内容。重视从实例上区分各种物理现象来建立物理概念，教材中很多物理概念都是举例式概念，并没有给出严格的物理概念。在物理教材八年级上中很多章的开篇都给出了大量的生活现象，然后根据现象直接给出对应现象的名称。这有利于学生初步形象建立物理概念，但对于如何全面深刻地理解物理概念，给学生的学习提出了更高的要求。根据以上特点学生应注意的是如何学好新教材，明年是物理新教材实施以来的第一次中考。根据物理评价发展的方向来看，中考中必然要体现新教材的特点。如何学习才能在中考中充分体现出自己的能力？首先重视书本中出现的

图形和现象。物理知识和规律是比较抽象的，从生活和自然界的现象中去感知概念，是理解和掌握概念的重要途径，所以在学习新知识时重视书本中出现的图形和现象是学好物理的重要前提。由于任何物理现象不是孤立存在的，当我们学习一段时间后(尤其是综合复习阶段)，重新看书本上出现的现象和图形你会有新的认识。在中考中经常出现书本上的现象和图形，但往往从其他角度出题。这就要求学生要有综合分析问题的能力。重视动手实验。由于很多重要的物理概念和规律的建立都是通过动手实验完成的，在亲历实验过程中会有很多问题出现，例如：科学探究过程要经历的步骤有哪些？如何设计合理科学的实验？通过交流合作，如何发现实验中不合理之处？如何评价不合理之处？如何收集现象和数据？如何分析这些分散的现象和数据？等等。这一系列问题在现在的课外练习中都很少出现，只有亲自体验才会发现。这些内容也是在新课标、新教材中重点强调的内容。很多学生往往通过课外练习册的大量练习去提高自己的学习成绩，这种做法已经不能适应新的评价体系的要求。重视总结归纳。由于物理概念很多都是举例式概念，很多知识内容在教材中体现的并不系统。要想学好物理一定要重视对相近现象的对比，注意将书本中前后相关的内容联系在一起，进行分类总结。当然在平时练习中出现对概念、规律的理解错误时，要注意收集整理。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