

## 把握中考物理的点与面

洛阳市教育局中小学教研室 席丽翎

我省物理中考题知识覆盖面广,考查的知识点多达40多个,几乎涵盖了教材上所有的知识要点。许多题的情景直接取于教材,但学生掌握得并不好。比如2009年卷面的第4题就是课本上的演示实验,得分率仅0.23。因此,复习时一定要扎扎实实把教材内容梳理一遍。

考生在审题时,往往因为不能读懂题目想要考查什么,构建不出物理模型,找不出关键词,挖掘不出隐含条件,以至于无从下手。2009年第5题得分率为0.42,这说明很多学生不能从坐标图线中提取有效信息进行分析处理。第25题(2)问中“增加”一词迷惑了不少人,学生不明白干路增加的电流指的是什么。复习中,考生要提高阅读理解能力,包括阅读文字和图表的能力。

书面表达能力至关重要。2009年第2题的第二个填空,第4题的第二个填空,第8题的填空,第22题(4)的填空,第23题(3)的第二个填空,第24题(4)的发表自己观点等,这些题的得分率都较低,说明有些学生不能选择合适的物理语言去解决问题,也有的学生心里明白,但由于语言组织能力差,不能有条理、完整、严谨、正确地表达自己的思想和意图。

历年各地的物理中考题都十分重视对学生科学探究能力的考察,科学探究地提出问题、猜想与假设、制定计划与设计实验、进行实验与收集证据、分析与论证、评估、交流与合作七个要素贯穿在整个试卷中。对学生来说,猜想



和假设、制定计划与设计实验这两个要素是难点。2009年的第8题还表明学生的思维想象力和创设物理情景能力较差。制定计划与设计实验对学生来说又是一个难点。2009年的第22题(4)是对一个“创新”的电学实验方案的评估,因学生创新能力差,此题得分率仅0.5。

对教材上的计算公式要理解其物理意义,清楚其成立的条件和适用范围,建立不同知识部分公式之间的联系,保证在综合练习时信手拈来合适的公式。我省每年的中考题中几乎涵盖了教材上所有的物理公式。对比2007年到2009年3年的试题,2009年的计算量及难度有所增加,这是整卷难度提升的原因之一。答题情况暴露出学生的计算能力下降,教师在平时教学中可能对此也有同感。课程标准关于评价的一个要求是避免烦琐的数学计算,但不能盲目降低学生的计算推理能力,当然也不能在练习时走到“偏、难、怪、繁”的老路上,否则不仅影响中考成绩,也不利于和高中物理教学衔接。

中考试题对科学方法的考查或明或暗地渗透在各个题型中。教材中涉及到的有观察、实验、控制变量、模型、转换、类比、比较、理想实验、等效替代等方法。如2009年的第18题暗含控制变量的思想;22题(4)评估新

电路中增加一个定值电阻和开关代替等效替代电压表的可行性;23题(1)考查如何把抽象的转换为具体可见的,(2)考查对控制变量法的具体描述。

关注社会热点。比如:2009年25题(4)就“家电下乡”政策中补贴低能效家电发表观点。节能环保、人与自然、社会协调发展永远是一个热点话题,这在最近3年的中考题中均有体现。如果你不关注社会,试题中问你对“低碳生活”的看法,你如何回答呢?

没有规矩,不成方圆。作图不规范是普遍存在的问题,如作图时不用直尺作图,太随意;在做力学作图题时,不清楚力和运动的关系,不会做受力分析,有多画、少画力的现象。有的学生不知道把表示力的相应字母标在力的示意图上。画一对平衡力的时候两个力不知道画一样长。在一个物体上画多个力时不会选择合适的作用点。在做平面镜的作图题时,不清楚像和物的关系,无从下手,不能完整地作图表达。作图时不清楚线该实该虚,画光线时不规范,箭头不知道标在线的中间。在做电磁部分的作图题时,由于对课本上的磁场分布图没有认真观察,所画磁感线随意,出现交叉、中断、不标磁场方向等问题。

综合应用题解题过程中出现的不规范表现为:解题过程没有必要的文字表述、没写出相关的计算公式、没有代入数据的推理过程、带入数据只有数值没有单位、不会换算单位导致计算错误。请考生们引以为戒。

**开栏语:** 随着高考临近,考生家长有不少疑问需要解答。为了更好地服务考生和家长,本刊特开辟“连线高招办”栏目。读者可将有关高考的相关问题发送到 lywbjyzk@126.com,我们将采访市招生办负责人给予解答。

文/本报记者 刘保军 见习记者 高亚恒 通讯员 高冰南

## 二级运动员(含)以上考生 专项测试如何进行?

我省2010年二级运动员(含)以上考生专项测试即将开始,记者就考生及家长关心的有关问题采访了市招生办主任介建中。

**记者:** 专项测试将于何时进行?测试地点分别是在哪里?

**介建中:** 各专项测试的时间、地点不一样,考生需记清自己的测试时间和测试地点。

### 一、游泳

测试时间:5月12日8:40~12:00。

测试地点:河南省体育工作大队游泳馆。

### 二、射击

测试时间:5月23日8:40~12:00。

测试地点:郑州市射击运动管理中心。

**三、田径、足球、篮球、排球、乒乓球、网球、垒球、棒球、手球、体操、艺术体操、健美操、健美健身、武术、中国摔跤、柔道、拳击、跆拳道、棋类(围棋、中国象棋、国际象棋)**

测试时间:5月16日7:40检录,8:00开始测试。

测试地点:洛阳师范学院田径场和体育馆。

### 四、举重、赛艇、皮划艇

报到地点:洛阳师范学院体育馆大门口。

测试时间:5月16日7:40检录,8:00~12:00测试。

测试地点:洛阳市。

### 五、车辆模型、航空模型、航海模型

测试时间:5月28日~29日上午8:00~12:00,下午14:30~18:00。

测试地点:车辆模型、航空模型洛阳师范学院田径场,航海模型洛阳市。

### 六、无线电测向

测试时间:5月29日~6月1日。

测试地点:南阳市桐柏县。

**记者:** 考生参加测试时,需带哪些证件?报道手续有哪些?

**介建中:** 考生须凭本人身份证和各县(市)区招办介绍信参加测试。

考生要按规定时间报到,不得由他人代报,证件不齐者不接受报到,逾期不予补报。报到领取《专项测试准考证》,每位考生须交专项测试费50元。

**记者:** 考生需注意哪些事项?

**介建中:** 考生报到时领取的《专项测试准考证》不得压膜过塑,丢失不予补办,无《专项测试准考证》者不得参加专项测试;考生测试时所穿服装不得印有任何标记(如单位名称、号码等),否则不准参加专项测试;考生在测试期间因考生本人原因造成的迟到、误考和失误等一律不予补考;考生进入考场严禁携带手机等无线电通信工具,违者取消测试资格;准考证上照片人为揉搓看不清者不得参加测试;考生要认真学习考场规则,严格遵守考试纪律,共同维护好测试秩序。

## 随处可见的 “陪拼族”

如今“XX族”的称呼层出不穷,其中有不少是大家已经熟悉的,今天要说的是“陪拼族”。我们一起来看看这个词正确的说法是啥。Shopping,大家都知道它就是购物的意思,companion是伙伴、同伴的意思。

那么二者一起翻译为“陪拼族”是什么意思呢?

大家一起来看下面的解释:

The flip side of love is that the boyfriend or husband of young women who are in the mood to shop has to keep her company all the way round, and might well drop before her shopping drags to a lengthy end.

“陪拼族”特指陪着女士们“血拼”的男士们,“血拼”即购物,从英语“Shopping”的读音转变而来。

人员构成以男友和丈夫为主,也会出现男性朋友、男性同事被临时拉“壮丁”,加入陪拼一族。但不是所有的都是来“血拼”的男人,因为,有的“陪拼族”还比较有主见,在“陪拼”过程中能够提出建设性意见,“陪拼”过程中也颇有乐趣。

因而,这类男士可以被归为“shopping companion”,而没有主见,视“陪拼”为“浪费时间”的“陪拼族”大概只配称为“shopping follower”。(许晓晨)

学英语

环球雅思英语学校 协办  
咨询电话:64817979 64919930