2015 上海中考物理分析

中考刚刚过去，不知道大家考的怎么样，今年的物理试卷整体并没有什么出彩的地方，总体来讲也比往年简单，那么具体有什么易错点，就让我们一起来看下。

本次分析主要包含试题分析，难度简析和后续指导三块内容。

试题分析：

一 选择题：惯例的送分题过后，我们来到了第 6 题的动态电路，此次的动态电路仍然是以闭合电键的形式展开，只要仔细分析电流走向，不难得出闭电键合后电流表和电压表是同时短路这一现象。第 7 题有些意外的考察了 S-T 图像，难度较往年有所上升，需要得出乙实际运动 4S，以及运动路程既有可能 8 米，也有可能 4 米这两个特性来解题。压轴的固体压强倒不算很难的压轴，这里介绍一种比例法，甲剩下的比例更多（比如你设定甲剩余 70%，乙剩余 40%），那么原先大家都 100%的时候，肯定压力是乙较大，那么压强也是乙较大。

二 填空题：除了电路故障以外，今年的填空题并没有什么难点，压轴填空也是考察了几年前比较流行的总结规律类型题。让我们看看第 14 题的电路故障到底有什么难点：首先电路一开始说至少有一个电表变大，优先考虑电流表的话，也就是电路中发生短路，有 R_1 短路，R_2 短路，以及同时短路这三种情况。电压表变大则是内断外短，也就是 R_2 断路，R_1 短路，以及 R_2 断路同时 R_1 短路，这三种情况；那么在用完好小灯替换 R_2 之后，也就是直接排除了所有断路的情况，而电阻的局部短路并不会影响小灯发光，所以第一空是一定能发光；其次是第二小问的互换位置，这一小问的关键就是，互换之后电压表一定是电源电压，也就是说没替换之前也是电源电压 U，那么故障就是刚刚说到的内断外短，R_2 断路，R_1 短路，或者 R_2 断路同时 R_1 短路，一共这三种情况。

三 计算题：在弱化计算的前提下，此次的压强计算并不算难，去除溢出之后，只要列出浮力除以底面积=重力除以底面积的式子即可得到物体密度关于水的密度的关系式。压轴计算虽然考点较新，但难度并不高，主要就是将干路与支路的两种电流情况分别计算滑动变阻器电阻即可，在干路时电阻是 10 欧姆每次下调，如果电流表仅仅测量滑动变阻器则每次滑动变阻器变化量不相等。

四 实验题：简单的两题过后，我们来到了小灯泡电功率题，与今年二模的整体趋势一样的是，今年中考的小灯泡电功率明显比前两年简单不少，除了怎么样使得小灯泡电压下降之外，可以说毫无新意，而减小电压，增大电阻也并非什么想不到的答案。今年的压轴实验，如我所料的考察了 5 年前的主流考点：光学，可令我没想到的是，压轴小问的问法竟然是这么奇怪。这种实验题考法就是上海独有的（像八股文一样的总结方式，完全和理科的思路不沾边），在近两年原本有了一些改善，这样的考法变少了，推理的地方变多了，不过今年又改回去了，

这点令人颇为沮丧。

难度解析：

今年的物理考卷总体弱化了计算。虽然有 S-T 图像题目的难度增加，电路故障也不算简单，但整体较前两年简单不少，觉得试卷很难的同学，估计是由于以下两个原因。

1、 题海因素：在做去年中考卷的时候，已经做过很多一模，二模卷了，每一年一模，二模卷都是参照前一年中考卷出题的，相当于练习过很多遍，没有新题全是相同的考点，所以觉得去年简单，而每一年的中考必定会出现新考点，不熟练掌握知识要点的话就会觉得今年有新考点的卷子很难。

2、 心理因素：大多数人都觉得自己做的卷子很难，就像别人盘子里的蛋糕总比你的大一样。

其实从今年这张卷子来看，计算量明显减小，出题角度复古的风气，或许和出卷人的想法有关吧，感觉像是回到了 5 年前的中考卷。总体而言没有什么能让人指责的地方，也没有任何的亮点题目可言。

后续指导：

如果你已经考完了，那么今年中考卷对你的意义已经不大了，好好休息一段时间，然后高中开学前好好再复习一阵，准备应对高一要来临的摸底考或者是分班考。

如果你还是初二的话，那么就请你先把卷子下载下来，记得在一模前好好把压强，浮力和电学部分好好做一遍，就像前面说的，每年一模都有参考去年中考的部分，所以今年的试卷对大家 2016 的一模，二模考可是有着非常大的作用。

最后祝广大学子都考出理想的成绩，进入自己心仪的高中！

编者：徐洲星，邵渊敏，周海宇，欧阳磊

学而思培优