

## 2017 年中考物理试卷分析

### 一、近 3 年考点对比：

| 题号 | 2015 年物理   | 2016 年物理   | 2017 年物理  |
|----|--|--|---|
| 14 | 光的反射   | 光的直线传播   | 声现象与光现象   |
| 15 | 凸透镜成像应用  | 凸透镜成像应用  | 透镜应用  |
| 16 | 温度计读数、物态变化   | 内能与内能利用  | 物态变化  |
| 17 | 内能与内能利用  | 热学与声学  | 内能、热机、热量与温度   |
| 18 | 声学与电学基础  | 能量转化、电磁波、声   | 生活常识题   |
| 19 | 机械运动、惯性、相互作用力  | 力学与压强  | 力、重力、弹力、力的三要素   |
| 20 | 功率的物理意义  | 惯性、机械能、大气压强  | 力、惯性、摩擦力  |
| 21 | 压强   | 大气压强、浮力、力  | 压强  |
| 22 | 杠杆与滑轮  | 能量转化、平衡力、功率与机械效率   | 简单机械  |
| 23 | 浮力与压强  | 密度、机械运动、压强、杠杆  | 能量转化  |
| 24 | 力的示意图、磁感线、电流表  | 滑轮组  | 能量转换、压强、运动与力  |
| 25 | 电路图  | 电与磁  | 电与磁实验原理   |
| 26 | 动态变化   | 影响电阻大小因素   | 生活电路图设计   |
| 27 | 家庭电路   | 动态电路   | 电流表、电能表、能源与信息   |
| 28 | 电与磁实验图   | 电与磁实验  | 家庭电路故障问题  |
| 29 | 安全用电   | 电路图  | 电学综合  |
| 30 | (1) ①滑动摩擦力<br>②托盘天平测质量<br>③动能大小与质量的关系<br>(2) 测量未知电阻的阻值 | (1) 探究运动与力关系实验<br>(2) 阿基米德原理实验<br>(3) 探究电流与电压关系<br>(4) 测定小灯泡额定功率 | (1) 长度、速度<br>(2) 质量、重力、浮力、密度<br>(3) 电流与电压、电阻关系，<br>伏安法测电阻 |
| 31 | (1) 压强计算<br>(2) 机械效率计算                                 | (1) 速度计算<br>(2) 压强计算<br>(3) 功率计算                                 | (1) 滑轮组特点<br>(2) 功计算<br>(3) 功率计算<br>(4) 机械效率计算            |
| 32 | 电功率多档位问题计算   | 电功率多档位问题及电能的计算   | 欧姆定律计算电阻  |
| 33 | (1) 电流与电压的关系<br>(2) 压强浮力                               | (1) 物态变化、声学与光学<br>(2) 家庭电路                                       | (1) 物理知识综合<br>(2) 安全用电                                    |

今年中考物理卷在考点方面与中考考试说明的描述基本吻合，自 2015 年改革以来，试卷模式更显成熟，并体现出一定创新，将深圳本地的一些热点如环保电动车与大亚湾核电站结合到考试中来。题目设置综合性强、考查学生把握基础知识的能力、综合应用能力，题型设计与前两年一样，考卷整体难度上并没有明显提升，考生需要把握全卷做题节奏，注意细心。

## 二、试卷整体分析：

### 1、题型分布

物理部分选择题共 16 题，实验题共 1 题，计算大题共 2 题，综合开放题 1 题。

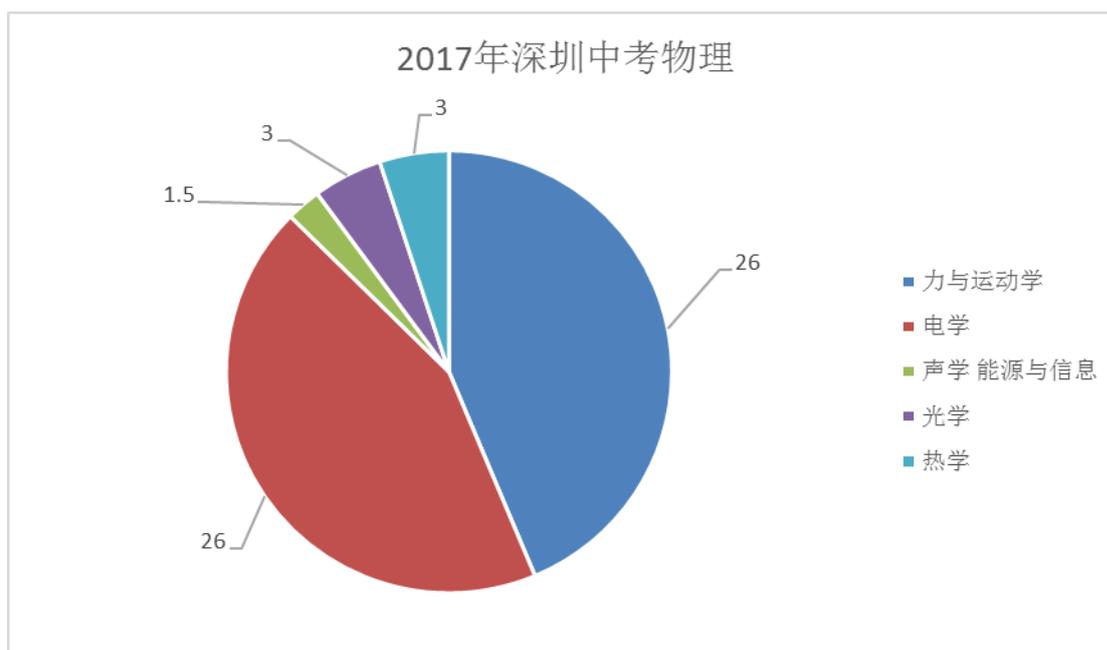
- (1) 选择题共 16 小题，题号为 14-29，分值为 24 分。整体难度平稳，知识考查全面。
- (2) 实验题共 3 小题，里面包含 6 个小实验，题号为 30，分值为 14 分。电学与力学实验各占一半，其中力学是继 2013 年考查测密度后，今年又考查密度测量，电学重复 2016 年考察电流与电压关系。
- (3) 计算大题共 2 小题，题号 31-32，分值为 16 分，力学和电学计算题各一道，各占分 8 分，力学以生活中的晾衣架为背景，仍是考查滑轮组中功和机械效率，电学则是通过图像将电学与质量结合起来进行综合考查。
- (4) 综合开放题 2 小题，题号 33，分值 6 分，今年开放题结合热点影片《加勒比海盗》，综合考查学生对物理知识掌握情况，电学是生活用电中的安全用电问题，属于常识题，比较简单。

### 2、难易分布

物理部分总分为 60 分，其中容易题约 42 分，中等题约 12 分，难题约 6 分，易中难按 7: 2: 1 的比例分布，整体难度与前两年齐平。

### 3、内容分布

声现象、能源与信息 2 分，光现象 3 分，物态变化 1.5 分，力与运动学 26 分，热学 1.5 分，电学 26 分，初二所学知识约占总成绩的 54%，初三约占总成绩的 46%；



### 三、2018 年中考复习建议

1. 全面巩固基础知识，夯实基础，全面、系统地落实每一个考点，侧重力学与电学的练习，所占比重较大；
2. 以教材为主复习，中考难度不大，主要是以书本为基础。平时多留心观察生活与时事，中考常以生活现象或时事为背景进行综合应用。
3. 声光热部分虽占分不多，但属于基础简单题型，理解记忆好，确保在考试中拿到全分；
4. 平时练习养成仔细认真的好习惯，多注意细节，中考中认真仔细和细节尤为重要。

#### 附：2018 年中考复习主干知识点

1. 密度的计算：包含质量与密度的单位与换算；
2. 二力平衡条件：力的概念、滑动摩擦力大小的影响因素；
3. 运动与力：速度公式计算、惯性、牛顿第一定律；
4. 压强：固体与液体压强计算公式、流体压强与流速的关系；
5. 浮力：阿基米德原理、浮沉条件及综合运用；
6. 功和机械：杠杆平衡条件、功和功率公式计算、机械效率公式计算；
7. 电学基础：串并联电路中电流、电压、电阻的关系；
8. 欧姆定律：欧姆定律公式计算；
9. 电功和电功率：电功公式、电功率公式、焦耳定律公式的计算；
10. 家庭电路：家庭电路总电流增大的原因，安全用电常识；
11. 电与磁：电磁铁的工作原理与运用，电动机与发电机工作原理与能量转化；
12. 声现象：声音的三要素，噪声的危害与控制；
13. 光现象：光的折射、凸透镜成像规律及应用；
14. 热学：六种物态变化过程以及吸放热，比热容与热值的相关计算；

#### 四、2018年新初三备考建议

自2015年理化改革以来，近三年理化试卷难度整体不大，很多孩子理化试卷目标定位满分，学而思1对1为孩子们提前准备了满分攻略规划，为2018年中考做好充分准备！

| 2018 新初三全年规划 |   |
|--------------|---|
| 暑假           | 建议：对八年级力学重点内容进行复习和查漏补缺，同时提前预习九年级电学内容，做好电学过渡，为中考中拿下力学和电学两块大蛋糕做准备。  |
| 秋季           | 建议：电学内容同步学习与拓展提升，为四大名校直升做好冲刺，同时攻克中考中的难点。  |
| 寒假           | 建议：系统进行一轮复习，将初中物理中力学、声光热的知识点巩固复习一遍，侧重基础，不留知识漏洞。   |
| 春季           | 建议：一模前，复习完电学内容。接着二轮复习，进行专项的强化训练，开拓和强化解题思路；二模后，注重综合能力培养，多注意细节和计算的准确性，多练各区模拟题与历年的中考真题。考前多复习做过的错题，回归教材，复习教材中的原图以及教材后的练习题，最后轻松应考。 |