

## 2020 年广州中考物理试卷评析：回归基础、重视思辨、引导创新

学而思爱智康广州分校中考研究中心 物理教研员 庞则楠老师

2020 年广州中考物理试卷（以下简称“试卷”）严格遵循考试大纲，以“知识与技能、过程与方法、情感态度与价值观”三维并重的原则为命题出发点，全面落实“立德树人”的根本任务。近几年试题的难度浮动较大，18、19 年的题目偏难，今年的卷子难度就会小一些，但还是有很多需要留心注意的题目，例如试卷中的 11 题、12 题考察到的图像、13 题刻度尺的估读、15 题摩擦力的方向、20 题比较滑动摩擦力的大小，这些都是常考、但是易错的知识点。

从知识模块来看，题型的分布没有太大的变化，力学和电学仍旧占据主导地位，24 题实验探究压轴题也是力学相关的题目，知识点占比也在可控范围内波动。而在出题形式上，试卷以中考评价体系、物理学科核心素养为导向，注重对核心物理概念和规律的考查，鉴别学生的基本学科素养，引导学生夯实学习发展的基础，促进课堂回归教材，同时注重创新性，情境较为新颖，引导学生探究，例如试卷中第 9 题判断通电导体在磁场中的受力方向、第 10 题判断电阻的大小、第 16 题确定杠杆支点的位置、第 20 题通过二力平衡求摩擦力大小。

### 一、 立德树人、五育并行

试卷全面落实立德树人的根本任务，结合不同情境命题引导学生全面发展。如第 14 题，结合与生活实际相关的科普知识，考查电磁波的相关知识点，引导学生在解题的同时能够联想到日常的生活，激

发学生对科学的探究精神，培养学生的基本科学素养。

## 二、 注重基础、回归教材

该试卷依然非常重视对基本概念、基本规律的考查。如第 2 题、3 题、8 题、10 题、13 题、22 题，分别考查初中物理的声音的特性、物态变化、机械效率、电阻、凸透镜的特点、电与磁等课本上的基础内容，引导同学们重视基础、回归教材。

## 三、 数形结合、信息加工

试卷还重视图像信息的读取和加工，每年都会命题进行考查，并且考查力度逐年增大。今年同样注重考查学生应用图像提取条件、加工信息的能力。如第 7 题、11 题、12 题、20 题，通过能量条形图、P-t 图、F-t 图、v-t 图以及 s-t 图等图像提供关键信息，要求学生能够结合情景和图像工具对物理过程进行分析、灵活处理。

## 四、 创设实际情境、理论联系实际

此外，试卷注重将理论知识和实际情境相结合，考查学生将理论知识应用于实际问题中的能力。

如第 7 题的小球竖直上抛、14 题家里消毒柜的工作原理、24 题的电子秤，将所学的机械能、电磁波、质量与密度等知识与实际生活进行结合，在题目中进行综合考查。

## 五、 增强开放探究、引导学生创新

创新与批判性思维是中考的主旋律之一。如试卷中第 24 题，以探究质量与密度为主题，设计非原型实验，通过科学探究实验考查实践探究的核心素养。在本题中涉及对现象的分析以及对猜想的设计，

通过一个陌生的实验情境，引导学生养成探究、创新思维。

2020年广州中考物理试卷落实了立德树人的根本要求，突出了基础性、综合性、应用性、创新性，体现了从知识能力目标向“核心价值、学科素养、关键能力、必备知识”四位一体综合考查的转变。试题源于教材，注重对物理概念的本质理解与对独立思考、敢于质疑、尊重事实、勇于创新的考查，对中学物理教学具有很好的导向作用。



学而思·爱智康

