

2016 北京高考理综物理试题评析：

内容贴近生活 难度稳定适中

学而思高考研究中心 赵玮

一. 试题总体评价

2016 年北京高考物理试卷从整体上看保持了原有的特色，试题背景新颖，紧密联系实际，具有鲜明的时代感；难度适中相对平稳，具有良好的区分度与信度，对不同水平的学生有很好的区分和选拔作用。学而思高考研究中心老师认为，试题注重考查基本知识、基本技能、基本方法；突出对考生物理能力、物理思想的考查；强调对物理本质深度理解的考查，以及用物理知识解决生产生活中实际问题能力的考查。总体来看，试卷很好地落实了考纲上三个“注重”、四个“有利于”的目标要求，体现了新课改理念。

二. 试题特点与分析

1. 着眼基础知识，突出主干知识

2016 年北京物理试卷延续了以往的风格，注重基础知识的考查，如 13 题、14 题、15 题 16 题、17 题、18 题和 22 题。试题源于课本，如 17 题，21 题，23 题和 24 题都源于教材，体现出了北京卷的基础性和选择性。同时，侧重力学、电磁学两大主干知识，兼顾非主干知识的考查。学而思老师发现，试卷很多题目似曾相识，如 15 题情景延续了 15 年北京卷 23 题。又如 19 题，依然考察了电学实验问题，这也与 15 年北京卷 19 题内容类似。因此，今年试卷依然保持了北京卷的延续性。

2. 强调通性通法，突出物理本质

2016 年北京物理试卷更加强调通性通法在解题中的应用。注重考查考生对核心概念本质的理解深度，如 23 题的第三问，通过学过的电势概念类比新概念重力势，充分考查了学生对基本概念理解的深度和迁移能力。再如 24 题第二问，表面看是一道几何光学的试题，但其本质考察了力的概念，这也是近年来北京卷的一贯风格。试卷有利于引导中学物理教学重过程、重方法、轻结论；有利于引导教学回归教材，回归基础，回避偏难繁怪，题海战术不再是“制胜法宝”。

3. 注重学科思想，突出物理能力

学而思老师表示，2016 年北京物理试卷注重学科思想及方法的考察。整张试卷还突出了考纲上要求的五大能力的考查。如 19 题，以测量电源电动势和内阻这个实验为基础，考察了学生的实验能力。再如 20 题和 24 题，充分考察了学生的审题能力、建模能力以及探究能力。

4. 创新命题方式，突出科学素养

2016 年北京物理试卷命题方式新颖，设问灵活，试题材料来源于生活，贴近生活，具有鲜明的时代感，体现了物理学与社会、环境的联系。如 20 题，以雾霾天气为背景，内容贴近生活，考察了数量级换算，以及力学、热学方面的知识，同时兼顾了学生获取信息的能力、建模能力、分析能力的考察，要求学生具有用学过的知识处理生活中实际问题的能力，同时也是考生科学素养的体现。其次，命题方式发生了一定变化，将以往的求解某个问题的传统命题方式改为了“分析说明”的开放性设问方式，如 23 题第二问、第三问，24 题的两问都是以“分析说明”的方式设问，这种设问方式更加强调了对学生分析理解能力、探究能力和物理语言表达能力的综合能力考察。

2016 学而思高考志愿填报会

(主要针对 2016 高考考生)

【讲座内容】

1. 2016 年高考志愿整体形势分析
2. 志愿填报过程中常见的五种严重失误
3. 院校选择方法与专业选择方法
4. 2016 年高考志愿规划与风险规避
5. 历年数据对比分析与 2016 报考应用
6. 不同价值观的家庭高考志愿设计方案

【主讲人】寸草报晖老师、王宏斌老师

【时间地点】6 月 23 日周四 19:00-20:30, 国家会议中心 B 厅

【报名方式】

- 本场讲座分为现场讲座和线上直播。报名其一即可。
- 现场讲座：国家会议中心规定进场须安检，并凭纸质版听课证入场。所以请不要携带易燃易爆物品及管制刀具。听课证请提前在学而思任意服务中心打印，现场不能打印听课证，无听课证不能入场。

报名现场讲座 ↓

线上报名 登陆培优网、学而思 APP

线下报名 学而思任意服务中心前台均可

电话报名 咨询 10108899

报名直播讲座 ↓



2016 高考真题解读暨 2017 高考命题趋势分析讲座

(主要针对 2017 高考考生)

【讲座内容】高考命题思路+出题方式

1. 近几年北京高考命题分析
2. 2016 北京高考数学、理综真题解读
3. 2017 高考命题趋势分析及复习指导

| 场次 | 讲座时间 | 讲座地点 |
|-------|----------------------|-----------|
| 大钟寺场 | 6 月 11 日 14:00-16:00 | 中鼎大厦 A717 |
| 东四十条场 | 6 月 14 日 19:00-21:00 | 巨石大厦 503 |
| 公主坟场 | 6 月 16 日 19:00-21:00 | 荣华写字楼 200 |

三场讲座内容相同，选择一场即可

线上报名 登陆培优网、学而思 APP

线下报名 学而思任意服务中心前台均可

电话报名 咨询 10108899