

高三物理·命题报告

题号	题型	分值	情境载体	考查内容			考查要求	难易度
				必备知识	关键能力	学科素养		
1	单选	4	生活实践问题情境	受力分析	理解能力	物理观念	基础性	容易
2	单选	4	生活实践问题情境	运动学	理解能力	物理观念	基础性	容易
3	单选	4	学习探索问题情境	光的折射定律	理解能力	物理观念	基础性	容易
4	单选	4	学习探索问题情境	氢原子能级跃迁	理解能力	物理观念	基础性	容易
5	单选	4	学习探索问题情境	圆周运动知识	理解能力	物理观念	基础性	容易
6	单选	4	生活实践问题情境	变压器及电路动态分析	推理论证能力	科学思维	应用性	中等
7	单选	4	生活实践问题情境	平抛运动的应用	模型建构能力	科学思维	创新性	中等
8	多选	6	学习探索问题情境	机械波的传播	推理论证能力	科学思维	基础性	容易
9	多选	6	学习探索问题情境	涡流电场	推理论证能力	科学思维	应用性	中等
10	多选	6	学习探索问题情境	电场强度、电势、电势能	模型建构能力	科学思维	创新性	较难
11	实验	8	学习探索问题情境	测动摩擦因数	实验探究能力	科学探究	基础性	容易
12	实验	8	学习探索问题情境	探究电路中电阻对电容器放电时间的影响	实验探究能力	科学探究	应用性	中等
13	计算	10	生活实践问题情境	玻意耳定律	推理论证能力	科学思维	基础性	容易
14	计算	12	学习探索问题情境	带电粒子在组合场中偏转	推理论证能力	科学思维	应用性	中等
15	计算	16	学习探索问题情境	动能定理、动量守恒定律、运动学	模型建构能力	科学思维	创新性	较难

本卷满分 100 分，时间 75 分钟，试题分为选择题（46 分）与非选择题（54 分）。本卷根据 2025 修订版课程标准和近几年新高考命题思想、命题理念、命题特点等研究，力求在知识点考查、物理思想方法的考查、物理模型的考查、情景设置的考查及对学生抽象思维、逻辑推理、空间想象能力的考查更贴近高考试题，知识点覆盖高考所要求掌握的大部分内容。试题突出基础性与应用性，兼顾综合性，难度适中，梯度合理，有较高的区分度。

本试卷的命题特色主要有：

（1）试题注重对考生能力的考查。本套试题着重考查考生高考必备的五种能力，如第 1、2、3、4、5 题主要考查学生的理解能力；第 7、10、15 题主要考查考生的分析综合能力和应用数学知识处理物理问题的能力。

（2）试题的原创程度较高，题目重基础、重能力，突出了对高中物理主干知识和高中物理核心知识的考查，有助于考生把握高考的方向，如运动学、受力分析、牛二定律、曲线运动、动量、机械波、电场、电路、磁场、电磁感应等。

（3）试卷亮点题目较多，如第 2 题以伸缩门为背景考查运动学；第 7 题以乒乓球发球为背景，考查平抛运动的应用；第 13 题以水下机器人为背景考查玻意耳定律，本题所选材料、情景新颖，设计题目难度不大，符合送分题的定位，考查学生解决实际问题的能力；第 15 题以带电滑块在电场、传送带的运动为情景，考查考生的分析综合能力，本题需要考生熟练掌握动能定理、动量守恒、运动学规律，同时也需要具备较强的推理能力和模型建构能力，思维量大、区分度高。

