

2025—2026 学年高三年级顶尖计划（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	衰变反应	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	万有引力定律	理解能力	科学思维	基础性	容易
3	单选	4	学习探索问题情境	整体法与隔离法 牛顿第二定律	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	电场强度与电势	理解能力	物理观念	基础性	容易
5	单选	4	生活实践问题情境	远距离输电	模型建构能力	科学思维	应用性	容易
6	单选	4	学习探索问题情境	胡克定律、摩擦力做功	推理论证能力	科学思维	应用性	容易
7	单选	4	学习探索问题情境	共点力平衡	推理论证能力	科学思维	应用性	中等
8	多选	6	学习探索问题情境	简谐运动 波的传播规律	理解能力	物理观念	基础性	容易
9	多选	6	生活实践问题情境	气体实验定律	模型建构能力	科学思维	应用性	中等
10	多选	6	学习探索问题情境	电磁感应定律	推理论证能力	科学思维	综合性	较难
11	实验	6	学习探索问题情境	验证机械能守恒定律	实验探究能力	科学探究	基础性	容易
12	实验	9	学习探索问题情境	测量电阻的阻值	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	光的折射定律	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	弹性碰撞、匀变速直线运动	推理论证能力	科学思维	综合性	中等
15	计算	17	学习探索问题情境	带电粒子在复合场中运动	推理论证能力	科学思维	综合性	较难

本次物理试题覆盖高考全部核心内容，题型分为单选、多选、非选择题，分值配比贴合高考标准，整体立足学科基础，突出能力考查，兼具情境性与综合性，能有效检测学生的物理核心素养与解题思维。

试题情境设计贴近实际与前沿，融入放射性衰变、哈雷彗星运动、远距离输电、水晶玻璃折射等真实或科技情境，将物理规律与实际应用结合，引导学生学以致用。知识点考查全面，涵盖原子核物理、牛顿运动定律、万有引力定律、电场磁场、电磁感应、机械能守恒、气体实验定律等高考必考模块，各知识点间衔接自然，注重知识的综合运用。

试题注重科学思维的考查，多道题目需运用整体法与隔离法、动能定理、几何分析、临界问题分析等方法，如弹簧连接体问题、斜面体临界平衡问题，对学生逻辑推理、数形结合能力要求较高。实验题围绕机械能守恒验证、电阻测量展开，考查实验操作、数据处理与误差分析，贴合高考实验考查方向。计算题梯度明显，从基础的折射定律、弹性碰撞，到复杂的带电粒子在复合场中的运动，层层递进，既能检测基础解题能力，又能区分学生的学科能力层次。

整体而言，试题难度适中，区分度良好，既夯实基础，又凸显高考导向，对学生的物理观念、科学思维和科学探究能力进行了全面考查。