

## 2025-2026 学年（上）高三年级顶尖计划（一）

### 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	单项选择	4	生活实践问题情境	质点、平均速度、相互作用	理解能力	物理观念	基础性	容易
2	单项选择	4	生活实践问题情境	v-t 图像	理解能力	物理观念	基础性	容易
3	单项选择	4	生活实践问题情境	开普勒三定律	理解能力	物理观念	基础性	容易
4	单项选择	4	学习探索问题情境	共点力的平衡	模型建构能力	科学思维	基础性	容易
5	单项选择	4	生活实践问题情境	有空气阻力的落体运动、二力平衡	理解能力	科学思维	应用性	中等
6	单项选择	4	生活实践问题情境	牛顿第二定律、圆周运动、超重失重	模型建构能力	科学思维	应用性	中等
7	单项选择	4	生活实践问题情境	斜抛运动	推理论证能力	科学思维	应用性	中等
8	多选题	6	学习探索问题情境	运动的分解	理解能力	科学思维	应用性	中等
9	多选题	6	学习探索问题情境	开普勒第三定律、卫星的追及问题	模型建构能力	科学态度与责任	应用性	中等
10	多选题	6	学习探索问题情境	斜面上的圆周运动 向心力分析	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	探究弹力与形变量的关系	实验探究能力	科学探究	创新性	中等
12	实验	10	学习探索问题情境	测动摩擦因数	实验探究能力	科学探究	应用性	中等
13	计算	10	学习探索问题情境	万有引力与重力的关系、第一宇宙速度	理解能力	科学思维	基础性	容易
14	计算	12	生活实践问题情境	匀变速直线运动	模型建构能力	科学思维	应用性	中等
15	计算	16	学习探索问题情境	圆周运动、板块模型、平抛运动	推理论证能力	科学思维	综合性	较难

本套试卷作为高三年级学生阶段性测试试卷，重点考查了学生物理基础与核心知识的掌握情况。试题具有以下特点：

①注重基础知识的考查，难度适中：试题注重对学生基础知识和基本技能与核心知识的考查，同时也考查了学生的综合能力和发散思维，难度适中。如 1、2、3、4、5、6、9 题等都是对基础知识和基本模型的考查。

②注重经典改编与创新：如第 5、9、10 题等源于基本题型高于基本题型，让学生的思维上升一个维度，提高思维的灵活性与发散性，学习物理知识要学透方法，对基础知识的掌握要熟能生巧。

③强调实验操作与分析：实验题重点考查了学生对实验原理、步骤和数据处理的掌握情况，培养学生的实验操作和探究能力，尤其是第 11 题，创新度很好。

④培养综合应用能力：第 10、14、15 题深入考查了学生理解和应用物理知识的能力，培养了学生的逻辑思维和分析解决问题的能力，也培养了学生对高中物理课本系统性的掌握能力与认知能力。

总之，本份试卷选用具有代表性的核心物理概念、规律、思想和方法等内容设计试题，重点考查学生的物理学科素养，是一份优质的检测试卷。

