

第 14 题考查学生对基本的 $x-t$ 图像和 $v-t$ 图像的认识, 引导学生理解数学图像是描述物理规律的工具, 把握物理本质, 辨析真伪;

第 15 题以我国自主设计建造的首艘弹射型航空母舰——福建舰为背景, 鼓励学生关注新时代我国重大科技发展成果, 在以国之重器增强学生的民族自信心和自豪感的同时, 强调物理学基本规律在前沿科研中的重要应用, 引导学生重视基础物理知识的学习;

第 16 题以太阳系外一颗红矮星的行星的观测参数为背景, 考查学生的估算能力。

第 17 题以三位科学家在发现和合成量子点方面的突出贡献, 荣获 2023 年诺贝尔化学奖为背景, 展现不同学科领域交叉融合的重要性, 激发学生好奇心、想象力和探求欲, 培养学生科学兴趣;

第 20 题以近年来兴起的电动汽车的动力回收原理为背景, 引导学生运用简单的物理模型理解生产实践中的高新技术, 建立起用物理知识理解现实生活的桥梁。

第 21 题介绍常用于四冲程柴油机上的狄塞尔循环的主要过程, 考查学生对循环过程中能量守恒和转换的理解;

第 22 题要求学生说明实验中用小球落点与 O 点的距离来代替小球水平飞出时速度的依据, 引导学生深入思考实验设计中的原理。

第 23 题要求测量待测电压表的内阻, 从实验原理设计、实验器材选择、基本仪器使用、实验数据处理等方面全面考查学生的实验能力, 引导学生做好基本实验, 提升实验能力。

第 24 题通过对高层楼房运送重物这一过程建模, 考查学生对力的平衡和机械能守恒的理解, 引导学生运用所学物理知识解决日常生活中问题的能力;

第 26 题运用对学生而言新颖的表征方式描写物理状态, 要求学生通过速度坐标系获取粒子的运动信息, 建立粒子速度空间和运动空间的关联, 建构正确的物理图景, 较好地考查了学生的创新思维。

关于自主选拔在线

自主选拔在线聚焦名校拔尖人才培养，提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、专项计划、少年班、研学实践、学科竞赛、综合素质评价、新高考选科、大学专业、志愿填报、港澳升学、中外合作校、大学保研留学等政策资讯，致力于帮助更多考生圆梦理想高校！旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 95% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



自主选拔在线

关注自主选拔在线微信公众号，领取更多福利

对话框发送【**思维导图**】，领取《**高中九大学科思维导图（彩图版）**》

对话框发送【**福利**】，领取新人专属福利，不定时更新