

绝密★启用前

信息必刷卷（新课标卷）02

物理（考试版）

（试卷满分：110 分 建议用时 60 分钟）

高考风向

全国新课标卷 2023 年试题题型是 5（单选题）+3（多选题）+2（实验题）+3（计算题），预测 2024 年高考命题依然依据高考课程标准要求，注重基础性、综合性、应用性、创新性，注重考查关键能力，学科核心素养，以及在联系生活中对所学知识的融会贯通和灵活运用，实现从解题到解决问题能力的转变。借用情境，考查学生对规律本质的理解，培养学生的学科思维品质和综合应用能力。

情境亮点

本套试卷命题的亮点：

第 15 题，以生活中弹跳鞋为背景，考查功能关系的理解和应用；

第 16 题，以数码相机 CCD 拍摄蓝色光源为生活实例，考查量子及球面模型综合处理能力；

第 19 题，以生活中的装卸桶装水模型，考查功能有关系、动量定理综合分析及应用；

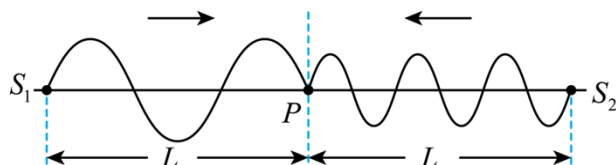
第 23 题，以用 DIS“测电源电动势和内电阻”实验，综合考查数学方法及图象处理能力；

第 26 题，以双轨道和线圈组合，考查电磁感应、动量守恒定律综合分析及应用能力；

一、选择题：本题共 8 小题，每小题 6 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，第 14~18 题只有一项符合题目要求，第 19~21 题有多项符合题目要求。全部选对的得 6 分，选对但不全的得 3 分，有选错或不答的得 0 分。

14. 有两位同学分别握着一根绳的两端 S_1 、 S_2 同时刻开始作上下的简谐运动，形成了如图所示的波动图像，下列判断正确的是（ ）

- A. 两列波同一时刻到达 P 点
- B. 两位同学使波源的振动频率相同
- C. 两列波在 P 点的振动方向是相反的
- D. 两列波在 P 点的振动总是叠加形成干涉加强点

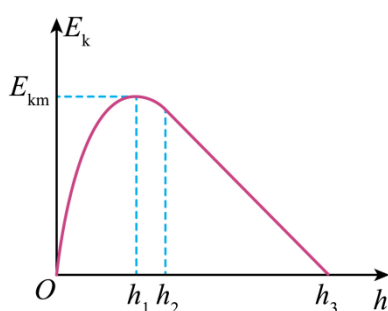


15. 如图甲所示, 弹跳鞋是一种新型体育用品鞋, 其底部装有弹簧。使用时人对弹簧施加压力, 使弹簧形变后产生竖直向上的弹力, 将人向上弹离地面。某次上升过程中人的动能 E_k 随重心上升高度 h 变化的图像如图乙所示, 上升高度为 h_1 时动能达到最大值, 图中 $h_2 : h_3$ 段为直线, 其余部分为曲线, 已知弹簧始终处于弹性限度内, 空气阻力忽略不计, 则 ()

- A. 上升高度为 h_1 时, 人的加速度达到最大值
- B. 上升高度为 h_2 时, 弹跳鞋离开地面
- C. 在 $0 : h_2$ 的上升过程中, 人的机械能先增大后减小
- D. 在 $h_2 : h_3$ 的上升过程中, 人处于超重状态



甲



乙

16. 电荷耦合原件 (CCD) 被普遍使用在数码相机中, CCD 通过光电效应使光信号转化为电信号。CCD 发明者被授予 2009 年的诺贝尔物理学奖。现有一个蓝色光源以 19.89W 的功率均匀地向各个方向发射波长为 $4 \times 10^{-7}\text{m}$ 的蓝光, 某数码相机使用圆形 CCD 拍摄蓝色光源, 该 CCD 直径为 4mm , 该相机距离光源为 40km , 拍摄时间为 0.016s , 则 CCD 拍摄到的该光源的光子数约为多少? () 已知光速为 $3 \times 10^8\text{m/s}$, 普朗克常量为 $h = 6.63 \times 10^{-34}\text{J} \cdot \text{s}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/086242145114010115>