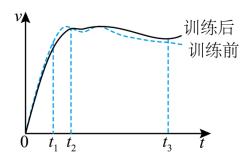
【赢在高考·黄金8卷】备战2023年高考物理模拟卷(辽宁专用)

黄金卷 04

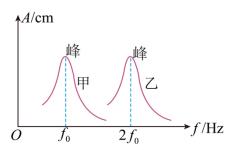
- 一、选择题: 本题共 10 小题,共 46 分。在每小题给出的四个选项中,第 $1\sim7$ 题只有一项符合题目要求,每小题 4 分,第 $8\sim10$ 题有多项符合题目要求。每小题 6 分,全部选对的得 6 分,选对但不全的得 3 分,有选错或不答的得 0 分。
- 1. 科学训练可以提升运动成绩,某短跑运动员科学训练前后百米全程测试中,速度 v 与时间 t 的关系图像如图所示。由图像可知(



- A. $0 \sim t_1$ 时间内,训练后运动员的平均加速度大
- B. $0 \sim t$,时间内,训练前、后运动员跑过的距离相等
- C. $t_2 \sim t_3$ 时间内,训练后运动员的平均速度小
- D. t₃时刻后,运动员训练前做减速运动,训练后做加速运动
- 2. 下列说法正确的是()
- A. 大量处于基态的氢原子吸收光子跃迁到 n=3 激发态后,能发射出二种频率的光子
- B. 光电效应揭示了光的粒子性
- C. 钚 $^{239}_{94}$ Pu 的半衰期为 24100 年,200 个 $^{239}_{94}$ Pu 经 48200 年后,还有 50 个 $^{239}_{94}$ Pu 未衰变
- D. 一个质子和一个中子结合为一个氘核,若质子、中子和氘核的质量分别为 m_1 、 m_2 、 m_3 ,则放出的能量为 $(m_3-m_2-m_1)$ c^2
- 3. 如图所示,在竖直平面内,截面为三角形的小积木悬挂在离地足够高处,一玩具枪的枪口与小积木上P点等高且相距为L。当玩具子弹以水平速度v从枪口向P点射出时,小积木恰好由静止释放,子弹从射出至击中积木所用时间为t。不计空气阻力。下列关于子弹的说法正确的是(

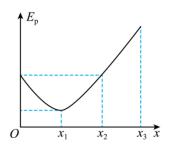
- A. 将击中P点,t大于 $\frac{L}{v}$ B. 将击中P点,t等于 $\frac{L}{v}$
- C. 将击中 P 点上方,t 大于 $\frac{L}{v}$
 - D. 将击中P点下方,t等于 $\frac{L}{u}$

4. 同一地点,甲、乙单摆在驱动力作用下振动,其振幅 A 随驱动力频率 f 变化的图像 如图所示,下列说法正确的是(



- A. 若驱动力的频率为 f_0 ,乙单摆振动的频率大于 f_0
- B. 若驱动力的频率为 f_0 ,乙单摆振动的频率小于 f_0
- C. 若驱动力的频率为 3fo, 甲、乙单摆振动的振幅相同
- D. 若驱动力的频率为 $3f_0$,甲、乙单摆振动的频率均为 $3f_0$
- 5. 2022年5月15日,我国自主研发的"极目一号"Ⅲ型浮空艇创造了海拔9032米的大 气科学观测世界纪录。若在浮空艇某段上升过程中,艇内气体温度降低,体积和质量视 为不变,则艇内气体()(视为理想气体)

- A. 吸收热量 B. 压强增大 C. 内能减小 D. 对外做负功
- 6. 空间存在一沿x轴方向的静电场,质子由O点开始仅在电场力的作用下沿x轴的正 方向运动,该过程中质子的电势能关于位移x的变化规律如图所示。其中图线 $O^{\sim}x_2$ 为 顶点在 x_1 的开口向上的抛物线, x_2 以后的图线为倾斜的直线。下列说法正确的是()



- A. O 位置和 x_2 位置的电场强度相同
- B. 图中 x_1 处的电势最高, x_3 处的电势最低
- $C. x_2^x_3$ 段质子做匀变速直线运动
- D. 该电场沿x轴的正方向

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/518014063011006106