

西藏拉萨市2022年高一物理下期期末考试附答案与解析

1. 选择题

下面说法中正确的是()

- A. 速度变化的运动必定是曲线运动
- B. 做匀速圆周运动的物体在运动过程中，线速度是不发生变化的
- C. 平抛运动的速度方向与恒力方向的夹角保持不变
- D. 万有引力定律是由牛顿发现的，而万有引力恒量是由卡文迪许测定的

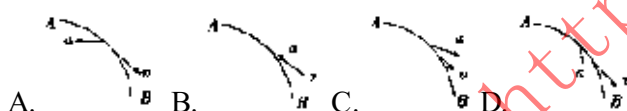
2. 选择题

质量不同的物体，从不同高度以相同的速度同时水平抛出，不计空气阻力。下列说法正确的是()

- A. 质量大的物体先落地 B. 低处的物体先落地
- C. 质量小的物体先落地 D. 高处的物体先落地

3. 选择题

质点做曲线运动从A到B速率逐渐增加，如图所示，有四位同学用示意图表示A到B的轨迹及速度方向和加速度的方向，其中正确的是()



4. 选择题

一物体以初速度水平抛出，经1s其速度方向与水平成 60° 角， g 取 10m/s^2 ，则初速度 v_0 的大小是()

- A. $\frac{10\sqrt{3}}{3}\text{m/s}$ B. $5\sqrt{3}\text{m/s}$ C. 5m/s D. $10\sqrt{3}\text{m/s}$

5. 选择题

如图所示的传动装置中，B、C两轮固定在一起绕同一轴转动，A、B两轮用皮带传动，三轮半径关系是 $R_A = R_C = 2R_B$ 。若皮带不打滑，则A、B、C三轮边缘上A、B、C三点的角速度之比和线速度之比为()



- A. 角速度之比1:1:2 B. 角速度之比1:2:2
- C. 线速度之比1:1:2 D. 线速度之比1:2:2

6. 选择题

已知地球的质量为 M ，半径为 R ，表面的重力加速度为 g ，那么地球的第一宇宙速度的表达式有：

- A. $\sqrt{\frac{GM}{R}}$ B. $\sqrt{Rg}$ C. $\sqrt{\frac{GM}{R^2}}$ D. $\sqrt{\frac{R}{g}}$

7. 选择题