

邯郸市高一物理2022年下半年月考测验试卷完整版

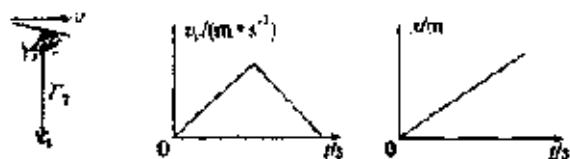
1. 选择题

关于曲线运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 做曲线运动的物体，速度和加速度都在改变
- B. 只要物体做圆周运动，它所受的合外力一定指向圆心
- C. 做曲线运动的物体，受到的合外力可以是恒力
- D. 做匀速圆周运动物体，只要受到垂直于初速度方向的恒力作用，

2. 选择题

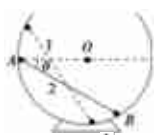
如下图是直升机训练伞兵的情境.假设直升机放下绳索吊起伞兵后（如图甲），竖直方向的速度图象和水平方向的位移图象分别如图乙、丙所示，则（ ）



- A. 绳索中拉力可能倾斜向上
- B. 在地面上观察到伞兵的运动轨迹是一条抛物线
- C. 伞兵始终处于失重状态
- D. 绳索中拉力先大于重力，后小于重力

3. 选择题

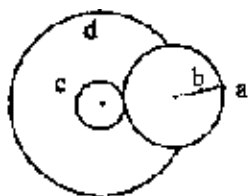
如图所示，一轻杆两端分别固定质量为 m_A 和 m_B 的两个小球A和B(可视为质点). 将其放在一个光滑球形容器中从位置1开始下滑，当轻杆到达位置2时球A与球形容器球心等高，其速度大小为 v_1 ，已知此时轻杆与水平方向成 $\theta=30^\circ$ ，B球的速度大小为 v_2 ，则（ ）



- A. $v_2 = \frac{1}{2}v_1$
- B. $v_2 = 2v_1$
- C. $v_2 = v_1$
- D. $v_2 = \sqrt{3}v_1$

4. 选择题

如图，（d和c共轴）靠轮传动装置中右轮半径为 $2r$ ，a为它边缘上的一点，b为轮上的一点、距轴为 r ；左侧为一轮轴，大轮的半径为 $4r$ ，d为它边缘上的一点；小轮半径为 r ，c为它边缘上的一点。若传动中靠轮不打滑，则下列说法错误的是（ ）



- A. a点与d点的向心加速度大小之比为1：4
- B. a点与c点的线速度之比为1：1
- C. c点与b点的角速度之比为2：1
- D. b点与d点的周期之比为2：1

5. 选择题