

2021-2022届高三上册第二次模拟考试物理考试（甘肃省嘉峪关市酒钢三中）

1. 选择题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 研究一端固定并可转动的木杆的运动时，可把木杆看成质点
- B. 质点某时刻的加速度不为零，则该时刻的速度也不为零
- C. 作用力做功，反作用力不一定做功
- D. 匀速圆周运动是速度大小不变的匀变速曲线运动，速度方向始终为切线方向

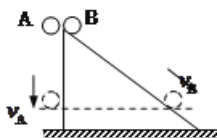
2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 若一个物体的动量发生变化，则动能一定变化
- B. 若一个物体的动能发生变化，则动量一定变化
- C. 匀速圆周运动的物体，其动量保持不变
- D. 一个力对物体有冲量，则该力一定会对物体做功

3. 选择题

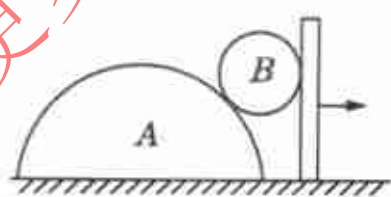
如图，质量相等的两小球A和B，A球自由下落，B球从同一高度沿光滑斜面由静止开始下滑。当它们运动到同一水平面时，速度大小分别为 v_A 和 v_B ，重力的功率分别为 P_A 和 P_B ，则（ ）



- A. $v_A = v_B$ 、 $P_A = P_B$
- B. $v_A = v_B$ 、 $P_A > P_B$
- C. $v_A > v_B$ 、 $P_A > P_B$
- D. $v_A > v_B$ 、 $P_A = P_B$

4. 选择题

如图所示，粗糙的水平面上放有一个截面为半圆的柱状物体A，A与竖直挡板间放有一光滑圆球B，整个装置处于静止状态。现将挡板水平向右缓慢平移，A始终保持静止。则在B着地前的过程中（ ）



- A. 挡板对B的弹力减小
- B. 地面对A的摩擦力增大
- C. A对B的弹力减小
- D. 地面对A的弹力增大

5. 选择题

把火星和地球都视为质量均匀分布的球体。已知地球半径约为火星半径的2倍，地球质量约为火星质量的10倍。由这些数据可推算出（ ）

- A. 地球表面和火星表面的重力加速度之比为1：50
- B. 地球表面和火星表面的重力加速度之比为