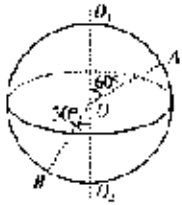


2022江苏高一下学期苏教版高中物理开学考试

1.

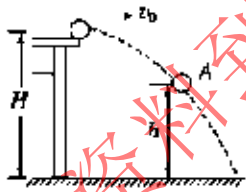
如图所示，一球体绕轴 O_1O_2 以角速度 ω 匀速旋转，A、B为球体上两点，下列几种说法中正确的是（ ）



- A. A、B两点具有相同的角速度
- B. A、B两点具有相同的线速度
- C. A、B两点的向心加速度的方向都指向球心
- D. A、B两点的向心加速度之比为2:1

2.

如图所示，质量为 m 的物体（可视为质点）以速度 v_0 离开桌面，不计空气阻力，若以桌面为零重力势能参考面，则当物体经过A处时，它所具有的机械能是（ ）



- A. $\frac{1}{2}mv_0^2$
- B. $\frac{1}{2}mv_0^2 + mgh$
- C. $\frac{1}{2}mv_0^2 + mg(H+h)$
- D. $\frac{1}{2}mv_0^2 + mgH$

3.

某人把一质量为 m 的物体竖直向上抛出，物体达到最高点 h 后落回到抛出点。若物体在上升和下落过程中所受到空气的阻力大小均为 F_f ，则物体在整个过程中（重力加速度为 g ）（ ）