

2022湖南高一下学期人教版高中物理月考试卷

1.

物体做曲线运动时，其（ ）

- A. 速度可能不变 B. 加速度一定不等于零
C. 加速度一定改变 D. 合外力一定不变

2.

质量为 m 的物体，在距地面 h 高处，以 $\frac{g}{3}$ 的加速度由静止竖直下落到地面。下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体的重力势能减少 $\frac{1}{3}mgh$ B. 物体的动能增加 $\frac{1}{3}mgh$
C. 物体的机械能减少 $\frac{1}{3}mgh$ D. 重力做功 $\frac{1}{3}mgh$

3.

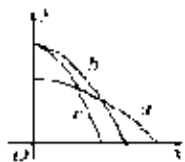
如图所示的皮带传动装置正在工作中，主动轮半径是从动轮半径的一半。传动过程中皮带与轮之间不打滑，A、B分别是主动轮和从动轮边缘上的两点，则A、B两点的角速度、线速度之比分别是（ ）



- A. 1: 2; 1: 1 B. 1: 2; 2: 1 C. 2: 1; 1: 1 D. 1: 1; 2: 1

4.

如图， x 轴在水平地面内， y 轴沿竖直方向。图中画出了从 y 轴上沿 x 轴正向抛出的三个小球a、b和c的运动轨迹，其中b和c是从同一点抛出的。不计空气阻力，则（ ）



- A. b和c的飞行时间不相同 B. a的飞行时间比b的长
C. a的水平速度比b的小 D. b的落地速度比c的大

5.

如图所示，地球绕 OO' 轴自转，则下列正确的是（ ）