

2022辽宁高一上学期人教版高中物理期末考试

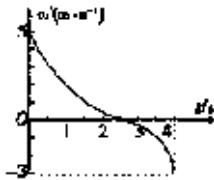
1.

下列说法中正确的是（ ）

- A. 曲线运动一定是变速运动
- B. 作用力和反作用力大小相等、方向相反、合力为零
- C. 蹦床运动员在空中上升阶段处于超重状态而下落阶段处于失重状态
- D. 物体静止时惯性大，运动时惯性小

2.

一物体运动的速度 - 时间关系图象如图所示，根据图象可知（ ）



- A. 0~4s内，物体在做匀变速曲线运动
- B. 0~4s内，物体的速度一直在减小
- C. 0~4s内，物体的加速度一直在减小
- D. 0~4s内，物体速度的变化量为 - 8 m/s

3.

A、B两小球都在水平面上做匀速圆周运动，A球的轨道半径是B球的轨道半径的2倍，A的转速为30r/min，B的转速为 $10\sqrt{3}$ r/min，则两球的向心加速度之比为（ ）

- A. 1: 1 B. 6: 1 C. 4: 1 D. 2: 1

4.

一质量为m的人站在电梯中，电梯减速下降，若加速度大小为 $\frac{1}{3}g$ （g为重力加速度），则人对电梯底部的压力大小为（ ）

- A. $\frac{1}{3}mg$ B. $\frac{2}{3}mg$ C. mg D. $\frac{4}{3}mg$

5.

在距水平地面不同高度处以不同的水平初速度分别抛出甲、乙两物体，若两物体抛出时速度大