

2022内蒙古高一下学期人教版高中物理期末考试

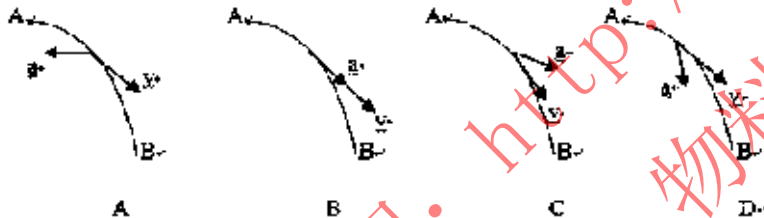
1.

发现万有引力定律和测出引力常量的科学家分别是 ()

- A. 开普勒、卡文迪许
- B. 牛顿、伽利略
- C. 牛顿、卡文迪许
- D. 开普勒、伽利略

2.

质点作曲线运动从A到B速率逐渐增加,如图,有四位同学用示意图表示A到B的轨迹及速度方向和加速度的方向,其中正确的 ()



3.

如图所示是一种娱乐设施“魔盘”,画面反映的是魔盘旋转转速较大时盘中人的情景。甲、乙、丙三位同学看了图后发生争论,甲说:“图画错了,做圆周运动的物体受到向心力的作用,魔盘上的人应该向中心靠拢。”乙说:“图画得对,因为旋转的魔盘给人离心力,所以人向盘边缘靠拢。”丙说:“图画得对,当盘对人的摩擦力不能满足人做圆周运动的向心力时,人会逐渐远离圆心。”这三位同学的说法正确的是 ()



- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 都有道理

4.

从地面上方某点,将一小球以5m/s的初速度沿水平方向抛出。小球经过1s落地。不计空气阻力, $g = 10\text{m/s}^2$ 。则可求出 ()