安徽省滁州市2020-2021学期高一下学期物理期中联考试卷

单选题

1. 单选题

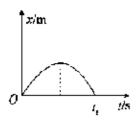
某质点做匀速圆周运动,线速度大小为v、周期为T,则在 $\frac{t}{2}$ 时间内,速度改变量大小

A. 0

B.
$$\frac{v}{2}$$

2. 单选题

如图所示为一质点运动的位移-时间图像,曲线为一段圆弧,则下列说法中正确的是(



A. 质点做曲线运动

B. 质点可能做匀速圆周运动

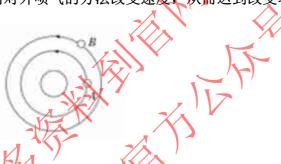
质点在tı时刻离开出发点最

沅

D. 质点运动的速率先减小后增大

3. 单选题

如图所示,正在圆轨道上运行的宇宙空间站A,为了与比它轨道更高的空间站B对接,它可以采 用对外喷气的方法改变速度,从而达到改变轨道的目的。则以下说法正确的是()



它应沿运行速度方向喷气,与B对接后周期变小 C. 它应沿运行速度的反方向喷气,与B对接后周期变大 接后周期变大

B. 它应沿运行速度方向喷气,与B对

D. 它应沿运

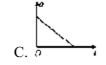
行速度的反方向喷气,与B对接后周期变小

4. 单选题

一只皮球被竖直向上抛出,皮球运动时受到的空气阻力的大小与速度的大小成正比。下列描绘 皮球在上升过程中加速度大小a与时间t关系的图像,可能正确的是()









5. 单选题

某人造卫星绕地球做匀速圆周运动,其轨道半径为月球轨道半径的 $\frac{1}{3}$,则此卫星运行的周期大 约是(假设月球绕地球运动的周期是30天)()