

镇江崇实女子中学高二物理上册课时练习模拟考试练习

1. 选择题

一个物体做匀速圆周运动，关于其向心加速度的方向，下列说法中正确的是()

- A.与线速度方向相同 B.与线速度方向相反
C.指向圆心 D.背离圆心

2. 选择题

一个质点沿半径为 r 的圆周做匀速圆周运动，线速度为 v ，则它的角速度为

- A. $v2r$ B. vr C. $vr2$ D. $\frac{v}{r}$

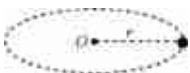
3. 选择题

C919在飞行过程中，以下说法正确的是()

- A.当飞机水平加速飞行时，其运动状态不变
B.当飞机水平匀速飞行时，其动力大于它受到的阻力
C.当飞机水平匀速飞行时，其动力等于它受到的阻力
D.当飞机在空中做匀速圆周运动时，其所受合力为零

4. 选择题

如图所示，一小球绕圆心 O 做匀速圆周运动，已知圆周半径为 r ，小球运动的角速度为 ω ，则它运动的向心加速度大小为()



- A. $\frac{\omega}{r}$ B. ωr C. $\omega 2r$ D. ωr^2

5. 选择题

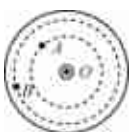
如图所示，在风力发电机的叶片上有A、B、C三点，其中A、C在叶片的端点，B在叶片的中点。当叶片转动时，A、B、C三点()



- A.线速度大小都相等 B.线速度方向都相同
C.角速度大小都相等 D.向心加速度方向都相同

6. 选择题

家用台式计算机的硬磁盘的磁道如图所示， O 点为磁道的圆心，A、B两点位于不同的磁道上，硬磁盘绕 O 点匀速转动时，A、B两点线速度的大小分别为 v_A 和 v_B ，A、B两点向心加速度的大小分别为 a_A 和 a_B 。下列关系中正确的是()



- A. $v_A > v_B$ B. $v_A = v_B$ C. $a_A < a_B$ D. $a_A > a_B$

7.