

湖北省襄阳市鄂西四校2020-2021学年高一下学期物理3月联考试卷

单选题

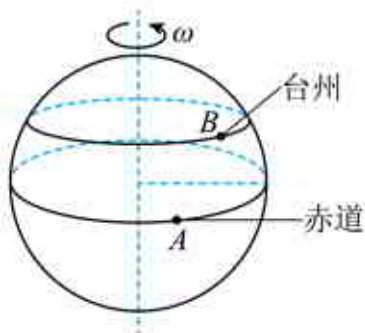
1. 单选题

下列说法中正确的有（ ）

- A. 做直线运动的物体，所受合力一定为恒力 B. 做曲线运动的物体，所受合力一定不是恒力
C. 做圆周运动的物体，所受合力一定时刻指向圆心 D. 做变速圆周运动的物体，指向圆心方向的合力大小在不断变化

2. 单选题

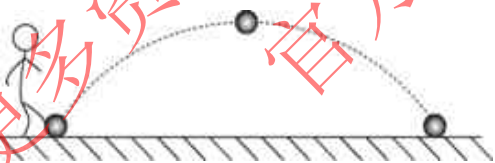
地球上，在赤道上的一物体A和在台州的一物体B随地球自转而做匀速圆周运动，如图，它们的线速度分别为 v_A 、 v_B ，角速度分别为 ω_A 、 ω_B ，重力加速度分别为 g_A 、 g_B ，则（ ）



- A. $v_A = v_B$ ， $\omega_A = \omega_B$ ， $g_A > g_B$ B. $v_A < v_B$ ， $\omega_A < \omega_B$ ， $g_A > g_B$ C. $v_A > v_B$ ， $\omega_A > \omega_B$
， $g_A < g_B$ D. $v_A > v_B$ ， $\omega_A = \omega_B$ ， $g_A < g_B$

3. 单选题

某人踢出的足球在空中运动轨迹如图所示，足球视为质点，空气阻力不计，关于足球从踢出到落地过程，下列说法正确的是（ ）



- A. 足球做非匀变速曲线运动 B. 足球在水平方向做匀加速直线运动 C. 足球的速度先减小后增大
D. 足球在最高点速度为零，处于平衡态

4. 单选题

有一斜面与水平面之间的夹角为 45° ，在斜面底端A点正上方高度为6.4m处的有一O点，以一定的初速度水平抛出一个小球，飞行一段时间后到达斜面且位移最短，那么这段飞行所用的时间为（ $g=10\text{m/s}^2$ ）（ ）

- A. 0.4s B. 0.8s C. 1.2s D. 2s

5. 单选题