

# 2021-2022年高二上册第二次月考物理题带答案和解析（山东省德州市夏津县双语中学）

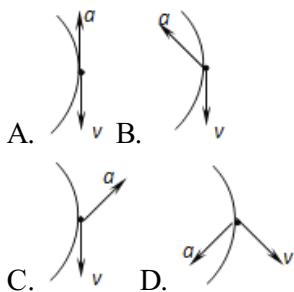
## 1. 选择题

做曲线运动的物体，在运动过程中，一定变化的物理量是( )

- A. 速率 B. 速度
- C. 加速度 D. 合外力

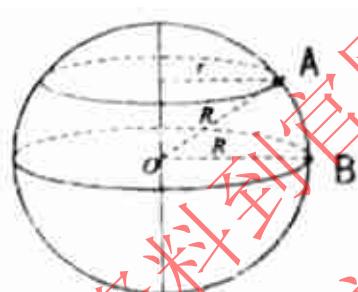
## 2. 选择题

一质点做曲线运动，它通过某点时的速度v的方向，加速度的方向可能正确的是( )



## 3. 选择题

A、B分别是地球上的两个物体，A在北纬某城市，B在赤道上某地，如图所示。当它们随地球自转时，它们的角速度分别是 $\omega_A$ 、 $\omega_B$ ，它们的线速度大小分别是 $v_A$ 、 $v_B$ 下列说法正确的是( )



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

## 4. 选择题

有一星球的密度与地球的密度相同，但它表面处的重力加速度是地球表面处的重力加速度的4倍，则该星球的质量是地球质量的( )

- A.  $\frac{1}{4}$  B. 4倍 C. 16倍 D. 64倍

## 5. 选择题

平抛物体的运动规律可以概括为两点：(1)水平方向做匀速运动；(2)竖直方向做自由落体运动。为了探究平抛物体的运动规律，可做下面的实验：如图所示，用小锤打击弹性金属片，A球就水平抛出，同时B球被松开，做自由落体运动，无论A球的初速度大小如何，也无论两球开始距地面高度如何，两球总是同时落到地面，这个实验\_\_\_\_\_ (填写选项前的字母)