

广东2022年高一物理下册月考测验附答案与解析

1. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 做曲线运动的物体的速度方向必定要变化；
- B. 两个直线运动的合运动一定是直线运动；
- C. 加速度恒定的运动不可能是曲线运动；
- D. 曲线运动的加速度方向与所受合外力方向并不总是一致的；

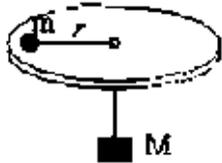
2. 选择题

运动员将标枪以速度 v_0 斜向上投出，标枪出手时与水平方向间的夹角为 θ ，忽略空气阻力，则标枪在空中成水平方向时的速度大小为

- A. v_0 B. $v_0 \sin \theta$ C. $v_0 \cos \theta$ D. 无法确定

3. 选择题

物体 m 用线通过光滑的水平板上的小孔与砝码 M 相连，并且正在做匀速圆周运动，如图所示，如果减小 M 的质量，则物体 m 的轨道半径 r 、角速度 ω 、线速度 v 的大小变化情况是：



- A. r 不变， ω 变小 B. r 增大， ω 减小
- C. r 减小， v 不变 D. r 减小， ω 不变

4. 选择题

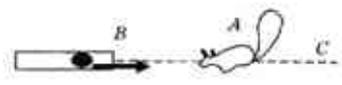
如图，汽车以某速度通过一圆形拱桥的顶点时，关于汽车受力的说法正确的是



- A. 汽受重力、支持力、向心力；
- B. 汽受重力、支持力、牵引力、摩擦力、向心力
- C. 汽车的重力和支持力的合力提供向心力，
- D. 汽车向心力是重力

5. 选择题

如图，树枝上的一只松鼠看到一个猎人正在用枪水平对准它，在子弹出枪口的瞬间，松鼠开始运动，下述各种运动方式中，松鼠能逃脱厄运不被击中的是（树枝足够高）



- ①自由落下
 - ②竖直上跳
 - ③迎着枪口，沿AB方向水平跳离树枝
 - ④背着枪口，沿AC方向水平跳离树枝
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

6. 选择题