

贵阳清镇北大培文学校高一物理上册月考试卷摸底考试题

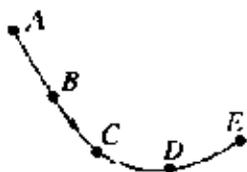
1. 选择题

物体做匀圆周运动的过程中，以下物理量发生变化的是()

- A. 线速度 B. 周期 C. 频率 D. 向心力的大小

2. 选择题

如图所示为质点做匀变速曲线运动轨迹的示意图，且质点运动到D点时速度方向与加速度方向恰好互相垂直，则质点从A点运动到E点的过程中，下列说法中正确的是（）



- A. 质点经过C点的速率与E点速率的相等
B. 质点经过A点时的加速度方向与速度方向的夹角小于 90°
C. 质点经过D点时的加速度比B点的大
D. 质点从B到E的过程中加速度方向与速度方向的夹角一直减小

3. 选择题

一质点在某段时间内做曲线运动，则在这段时间内（）

- A. 速度一定不断改变，加速度也一定不断改变
B. 速度一定不断改变，加速度可以不变
C. 速度可以不变，加速度一定不断改变
D. 速度可以不变，加速度也可以不变

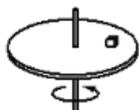
4. 选择题

关于平抛运动，下列说法正确的是

- A. 平抛运动是匀速运动
B. 平抛运动是加速度不断变化的运动
C. 平抛运动是匀变速曲线运动
D. 做平抛运动的物体落地时速度方向一定是竖直向下的

5. 选择题

如图所示，一个圆盘在水平面内匀速转动，盘面上有一个小物体随圆盘一起做匀速圆周运动。分析小物体的受力情况，下列说法正确的是



- A. 物体只受向心力
B. 物体所受合外力为零
C. 物体受重力和支持力
D. 物体受重力、支持力和静摩擦力

6. 选择题

飞机以 150m/s 的水平速度匀速飞行，某时刻让A落下，相隔 1s 后让B落下，不计空气阻力，在以后的运动过程中（）