

浙江省杭州市富阳区场口中学2020-2021学年高一下学期物理3月教学质量检测试卷

单选题

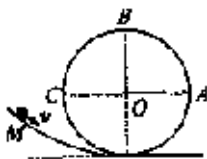
1. 单选题

做曲线运动的物体，在运动过程中一定变化的量是（ ）

- A. 速率      B. 速度      C. 加速度      D. 合外力

2. 单选题

翻滚过山车是大型游乐园里比较刺激的一种娱乐项目。如图所示，翻滚过山车(可看成质点)从高处冲下，过M点时速度方向如图所示，在圆形轨道内经过A、B、C三点，下列说法正确的是（ ）



- A. 过山车做匀速运动      B. 过山车做变速运动      C. 过山车受到的合力等于零      D. 过山车经过A、C两点时的速度方向相同

3. 单选题

如图所示，物体沿曲线由a点运动至b点，关于物体在ab段的运动，下列说法正确的是（ ）



- A. 物体的速度可能不变      B. 物体的速度不可能均匀变化      C. a点的速度方向由a指向b      D. ab段的位移大小一定小于路程

4. 单选题

某质点受到五个恒力的作用而做匀速直线运动，现将其中一个与速度方向相反的恒力的大小逐渐减小到零，保持其他四个力不变，则此过程中（ ）

- A. 质点可能做曲线运动      B. 质点可能继续做匀速直线运动      C. 质点加速度方向与原速度方向相同，速度增加得越来越快      D. 质点加速度方向与原速度方向相反，速度减小得越来越慢

5. 单选题

质量为m的木块从半球形的碗口下滑到碗底的过程中，如果由于摩擦力的作用，使得木块的速率不变，那么（ ）

- A. 下滑过程中木块的加速度为零      B. 下滑过程中木块所受合力大小不变      C. 下滑过程中木块所受合力为零      D. 下滑过程中木块所受的合力越来越大