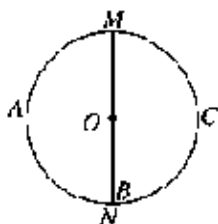


抚州市高一物理上册期末考试同步考试检测

1. 选择题

三个质点A、B、C均由N点沿不同路径运动至M点，运动轨迹如图所示，三个质点同时从N点出发，同时到达M点，下列说法正确的是（ ）



- A. 三个质点任意时刻的速度方向都相同
- B. 三个质点从N点出发到任意时刻的平均速度都相同
- C. 三个质点从N点到M点的平均速度相同
- D. 三个质点从N点到M点的位移方向不同

2. 选择题

有关力的概念，下列说法正确的是（ ）

- A. 单个物体也有可能产生力
- B. 受力物体不一定是施力物体
- C. 一个力的发生必定涉及到两个物体
- D. 重力的大小和方向与物体的运动状态有关

3. 选择题

物体静止在斜面上，以下分析中正确的是（ ）

- A. 物体受到的静摩擦力的方向沿斜面向下
- B. 物体所受重力沿垂直于斜面的分力就是物体对斜面的压力
- C. 斜面倾角越大，物体对斜面的压力就越大
- D. 物体所受重力与斜面对它的静摩擦力和支持力这两个力的合力平衡

4. 选择题

一小石块从空中a点自由落下，先后经过b点和c点，不计空气阻力。经过b点时速度为 $2v$ ，经过c点时速度为 $5v$ ，则ab段与bc段位移之比为（ ）

- A. 2: 3 B. 2: 5 C. 4: 21 D. 4: 25

5. 选择题

如图所示，质量均为 m 的A、B两球之间系着一根不计质量的弹簧，放在光滑的水平面上，A球紧靠竖直墙壁，今用水平力 F 将B球向左推压弹簧，平衡后，突然将 F 撤去，在这瞬间，以下说法正确的是（ ）



- A. B球的速度为零，加速度为零
- B. B球的速度不为零，加速度大小为 $\frac{F}{m}$
- C. 在弹簧第一次恢复原长之后，A才离开墙壁