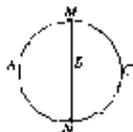


全国2022年高一上册物理月考测验免费试卷

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，同时达到M点，下列说法正确的是



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

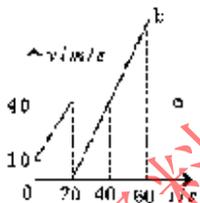
2. 选择题

下列有关质点的说法中，正确的是 ()

- A. 研究哈雷彗星公转时，哈雷彗星不可看作质点
- B. 花样滑冰运动员正在表演冰上舞蹈动作，此时该运动员可看作质点
- C. 用GPS定位系统确定正在南极冰盖考察的某科考队员位置时，该队员可看作质点
- D. 因为子弹的质量、体积都很小，所以在研究子弹穿过一张薄纸所需的时间时，可以把子弹看作质点

3. 选择题

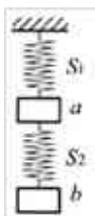
a、b两物体从同一位置沿同一直线运动，它们的速度图象如图所示，下列说法正确的是



- A. a、b加速时，物体a的加速度大于物体b的加速度
- B. 20秒时，a、b两物体相距最远
- C. 60秒时，物体a在物体b的前方
- D. 40秒时，a、b两物体速度相等，相距200m

4. 选择题

S1和S2分别表示劲度系数为 k_1 和 k_2 的两根弹簧， $k_1 > k_2$ 。a和b表示质量分别为 m_a 和 m_b 的两个小物体， $m_a > m_b$ ，将弹簧与物块按右图所示方式悬挂起来，现要求两根弹簧的总长度最大，则应使()



- A. S1在上，a在上
- B. S1在上，b在上
- C. S2在上，a在上
- D. S2在上，b在上