

东莞中学高一物理上册期中考试模拟考试训练

1. 选择题

关于质点，下列说法中正确的是（ ）

- A. 评委为体操运动员刘璇的“跳马”动作评分时，可将刘璇看成质点
- B. 质点是一个理想化模型，但是实际是存在的
- C. 研究飞行中直升飞机上的螺旋桨的转动情况时，直升飞机可以看做质点
- D. 如果物体的大小和形状在研究的问题中属于无关的或次要的因素，就可以把物体看做质点

2. 选择题

关于位移和路程，下列说法正确的是（ ）

- A. 路程是指物体轨迹的长度，位移表示物体位置变化
- B. 位移是矢量，位移的方向就是物体运动的方向
- C. 路程是标量，位移的大小就是路程
- D. 两物体通过的路程相等，则它们的位移也一定相同

3. 选择题

以下说法正确的是（ ）

- A. 匀速直线运动是瞬时速度不变的运动
- B. 平均速度、力、加速度、位移、质量、速度变化量都是矢量
- C. 某次铅球比赛中，某运动员以18.1米夺冠，这里记录的成绩是铅球的路程
- D. 1分钟只能分成60个时刻

4. 选择题

教练员分析运动员百米赛跑的全程录像，测得运动员在第1s内的位移是8m，前7s跑了63m，跑到终点用了10s，则

- A. 运动员在全程内的平均速度是10m/s
- B. 运动员在第1s末的瞬时速度是8m/s
- C. 运动员在百米终点的冲刺速度为10m/s
- D. 运动员在第7s内的平均速度是9m/s

5. 选择题

关于速度和加速度，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体的速度很大时，加速度一定也很大
- B. 物体的速度变化时，加速度一定也变化
- C. 物体加速度的方向不变时，速度方向可能也不变
- D. 物体加速度的方向与速度变化的方向可能相反

6. 选择题

一质点沿x轴运动，其位置坐标x随时间t变化的规律为： $x=10t-5t^2$ (m)，t的单位为s。下列关于该质点运动的说法正确的是（ ）

- A. 该质点的加速度大小为5m/s²
- B. t=2s时刻该质点速度为零
- C. 0-2s内该质点的平均速度大小为10m/s
- D. 0-1s内该质点的平均速度大小为5m/s