

【高一物理 新知练习 01】

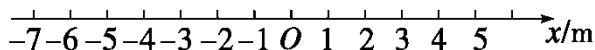
质点 参考系和坐标系

- 下列关于质点的说法中，正确的是（ ）
 - 质点是一个理想化的模型，实际并不存在
 - 因为质点没有大小，所以与几何中的点没有区别
 - 凡是轻小的物体，都可看作质点
 - 如果物体的形状和大小在所研究的问题中属于次要因素，就可以把物体看作质点
- 在以下哪些情况下可将物体看成质点（ ）
 - 研究某学生骑车回校的速度
 - 对某学生骑车姿势进行生理学分析
 - 研究火星探测器从地球到火星的飞行轨迹
 - 研究火星探测器降落火星后如何探测火星的表面
- 两辆汽车在平直公路上运动，甲车中一人看到乙车没有运动，而乙车中一人看见路旁的树木向西移动，如果以大地为参考系，那么，上述观察说明（ ）
 - 甲车不动，乙车向东运动
 - 乙车不动，甲车向东运动
 - 甲车向西运动，乙车向东运动
 - 甲、乙两车以相同的速度都向东运动

4. 一质点在 x 轴上运动，各个时刻的位置坐标如下表：

t/s	0	1	2	3	4	5
x/m	0	5	-4	-1	-7	1

- (1)请在下图中的 x 轴上标出质点在各时刻的位置。



- (2)哪个时刻离开坐标原点最远？有多远？

如果本套试题有不会的题目，请于每周五，周六，周日下午 16:00——17:00 来吉地教育五角场校区，一线教师，**免费**为你一对一答疑！