

山东省德州市2021-2022学年高一上学期物理期中学业水平诊断试卷

单选题

1. 单选题

下列有关质点的说法正确的是（ ）

- A. 只有细小的物体才能看成质点 B. 物体在任何情况下都能看成质点 C. 研究地球自转的规律时，可以把地球看成质点 D. 研究地球公转的规律时，可以把地球看成质点

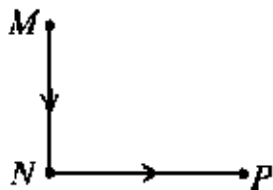
2. 单选题

下列说法中，正确的是（ ）

- A. 质点做直线运动时，其位移的大小和路程一定相等 B. 质点做曲线运动时，某段时间内位移的大小一定小于路程 C. 两个位移相同的质点，它们所通过的路程一定相等 D. 两个质点通过相同的路程，它们的位移大小一定相等

3. 单选题

如图所示，一小虫自水平地面上的M点开始运动，图中的MNP为它在水平地面上的运动径迹，其中MN段的长度为3m，NP段的长度为4m，MN和NP垂直。已知小虫自M点到P点的总时间为5min，则小虫自M点到P点的平均速度大小为（ ）



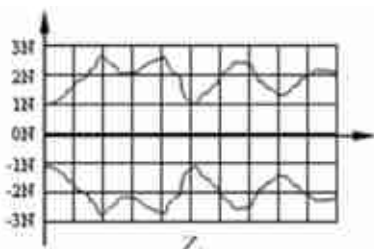
- A. 1m/min B. 1.4m/min C. 0.6m/min D. 0.8m/min

4. 单选题

如图甲所示，某同学用两个力传感器探究作用力与反作用力的关系。实验时他把两个力传感器同时连在计算机上，图乙是计算机显示的两个力传感器间作用力和反作用力的变化图线。根据图甲和图乙可以得出的结论是（ ）



甲



乙

- A. 作用力大时反作用力小 B. 作用力和反作用力的方向总是相反的 C. 作用力变化后，反作用力才随之发生变化 D. 两个力传感器间的相互作用力是一对相互平衡的力

5. 单选题

下列关于加速度和速度的说法中正确的是（ ）