

山东省德州市2020-2021学年高一上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 研究物体的运动必须选定参考系 B. 牛顿提出重的物体比轻的物体下落得快 C. 加速度表示物体位置变化的快慢
D. 在研究物理问题时引入“质点”的概念，这种研究方法属于替代法

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

如图所示为弹簧测力计，指针指在 2N 刻度时，构成测力计的弹簧的总长度为 6cm ；指针指在 5N 刻度时，构成测力计的弹簧的总长度为 12cm ，此弹簧的劲度系数为（ ）



- A. $\frac{200}{3}\text{N/m}$ B. $\frac{125}{3}\text{N/m}$ C. 50N/m D. 40N/m

4. 单选题

高山滑雪是2022年北京冬奥会的重要比赛项目，如图所示为某高山滑雪运动员在倾斜赛道上高速下滑时的情景，以下说法正确的是（ ）



- A. 赛道对运动员的弹力竖直向上 B. 运动员对赛道的摩擦力方向沿赛道斜向下 C. 赛道对运动员的弹力与运动员受到的重力是一对作用力和反作用力
D. 运动员受到的摩擦力与赛道受到的摩擦力是一对平衡力

5. 单选题