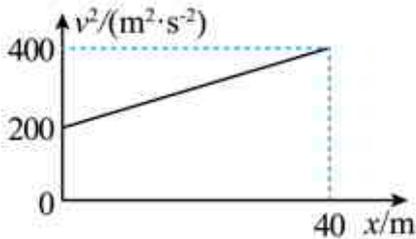


贵州省2022届普通高等学校招生理综物理全国统一模拟测试试卷（四）

单选题

1. 单选题

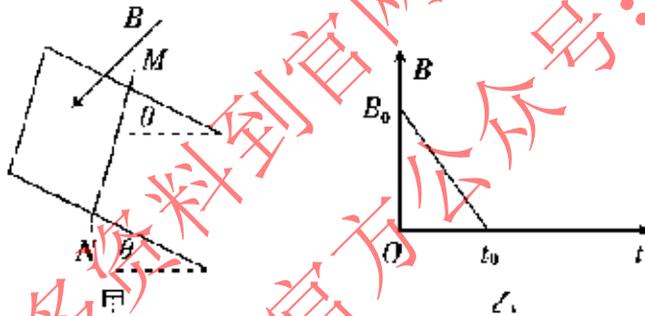
2021西部风动赛车节——公路摩托车会赛第三场比赛于7月17日至7月18日举行，某选手驾驶摩托车沿平直公路比赛，在比赛过程中，摩托车某段位移与速度平方之间的关系如图所示，则摩托车通过这段位移的平均速度大小为（ ）



- A. 5m/s B. $5\sqrt{2}$ m/s C. 15m/s D. $(10+5\sqrt{2})$ m/s

2. 单选题

如图甲所示，在倾角为 θ 的U形金属导轨上放置一根导体棒MN，开始时导体棒MN处于静止状态。今在导轨所在空间加一个垂直于导轨平面的磁场，图中磁场方向为正方向，磁感应强度大小变化情况如图乙所示，导体棒始终静止。下列关于导体棒在 $0\sim t_0$ 内受到的摩擦力的大小的说法，正确的是（ ）



- A. 不断增大 B. 不断减小 C. 先增大后减小 D. 先减小后增大

3. 单选题

如图所示，在水平气垫导轨上放置两个质量不同的滑块，滑块上固定有完全相同的环a、b（与滑块绝缘），两环面平行且与气垫导轨垂直。在a、b两环同时通入大小相同、方向相反的恒定电流后，从静止同时释放两滑块，下列说法中正确的是（ ）

