高一上学期第二次月考物理题免费在线检测（2021-2022年江西省南昌市第一中学）

1. 选择题

下面实例中不属于惯性表现的是（　　）

A. 滑冰运动员停止用力后仍能在冰面上滑行一段距离

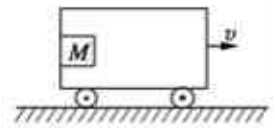
B. 人在水平面上骑自行车，必须用力蹬自行车的脚踏板

C. 汽车起动时，人向后倒

D. 从枪口射出的子弹在空中运动

2. 选择题

如图所示，当车厢向前加速前进时，物体M静止于竖直车厢壁上，当车厢加速度增加时，则 ( )



①静摩擦力增加　②车厢竖直壁对物体的弹力增加

③物体M仍保持相对于车厢的静止状态　④物体的加速度也增加

A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

3. 选择题

如图所示，一木块在光滑水平面上受一恒力F作用而运动，前方固定一个弹簧，当木块接触弹簧后(　　)

A. 将立即做变减速运动

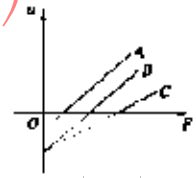
B. 将立即做匀减速运动

C. 在一段时间内仍然做加速运动，速度继续增大

D. 在弹簧处于最大压缩量时，物体的加速度为零

4. 选择题

物体A、B、C均静止在同一水平面上，它们的质量分别为m_A、m_B、m_C，与水平面的动摩擦因数分别为μ_A、μ_B、μ_C，用平行于水平面的拉力F分别拉物体A、B、C，所得加速度a与拉力F的关系如图所示，A、B两直线平行，则以下关系正确的是(　　)



A. $m_A<m_B<m_C$ B. $m_A<m_B=m_C$

C. $\mu_A=\mu_B=\mu_C$ D. $\mu_A<\mu_B=\mu_C$

5. 选择题

如图所示，三个粗细均匀完全相同的圆木A、B、C堆放在水平地面上，处于静止状态，每个圆木的质量为m，截面的半径为R，三个截面圆心连线构成的等腰三角形的顶角∠O1＝120°，若在地面上的两个圆木刚好要滑动，设最大静摩擦力等于滑动摩擦力，不考虑圆木之间的摩擦，重力加速度为g，则(　　)

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族