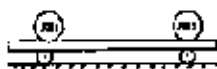


广东2022年高一物理上学期期末考试附答案与解析

1. 选择题

如图所示，在一辆表面光滑足够长的小车上，有质量为 m_1 、 m_2 的两个小球($m_1 > m_2$)，原来随车一起运动，当车突然停止时，如不考虑其他阻力，则两个小球()



- A. 一定相碰 B. 一定不相碰
C. 不一定相碰 D. 无法确定，因为不知小车的运动方向

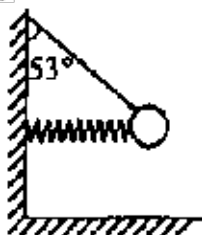
2. 选择题

作用在同一物体上的下列几组共点力中，能使物体处于匀速运动状态的是()

- A. 3N、4N、5N B. 3N、5N、9N
C. 6N、8N、11N D. 5N、6N、12N

3. 选择题

细绳拴一个质量为 m 的小球，小球用固定在墙上的水平轻弹簧支撑，小球与弹簧不粘连。平衡时细绳与竖直方向的夹角为 53° ，如图所示，下列说法正确的是($\sin 53^\circ = 0.8$, $\cos 53^\circ = 0.6$)()



- A. 小球静止时弹簧的弹力大小为 $\frac{3}{5}mg$
B. 小球静止时细绳的拉力大小为 $\frac{3}{5}mg$
C. 细绳烧断瞬间小球的加速度为 $\frac{5}{3}g$
D. 细线烧断后小球做自由落体运动

4. 选择题

物体A的质量为1 kg，置于水平地面上，物体与地面的动摩擦因数为 $\mu = 0.2$ 。从 $t = 0$ 开始物体以一定初速度 v_0 向右滑行的同时，受到一个水平向左的恒力 $F = 1$ N的作用，则下图中能反映物体受到的摩擦力 f 随时间变化的图象是(取向右为正方向， $g = 10$ m/s²)()

