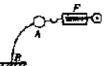
2022届高三上期第二次模拟考试物理考题同步训练(山东省师范大学附属中学)

1.

如图所示,将一个质量为m的球固定在弹性杆AB的上端,今用测力计沿水平方向缓慢拉球, 杆发生弯曲,在测力计的示数逐渐增大的过程中,AB杆对球的弹力方向为() 7:120:71.

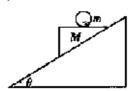


A. 始终水平向左

- B. 始终竖直向上
- C. 斜向左上方, 与竖直方向的夹角逐渐增大
- D. 斜向左下方, 与竖直方向的夹角逐渐增大

2.

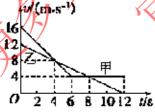
如图所示,一个上表面水平的劈形物体M放在固定的光滑斜面上,在其上表面放一个光滑小球 m,让劈形物体从静止开始释放,则在小球碰到斜面之前的运动过程中,小球的运动轨迹是()



- A. 沿斜面向下的直线
- B. 竖直向下的直线
- C. 水平的直线
- D. 抛物线

3.

甲、乙两车在同一水平路面上做直线运动,某时刻乙车在前、甲车在后,相距x=6m,从此刻 开始计时, 乙做匀减速运动, 两车运动的v-t图象如图所示. 则在0~12 s内关于两车位置关系 的判断、下列说法正确的是()



- A. t=4 s时两车相遇
- B. t=4 s时两车间的距离最大
- C. 0~12 s内两车有两次相遇
- D. 0~12 s内两车有三次相遇

4.

将一只苹果斜向上抛出,苹果在空中依次飞过三个完全相同的窗户1、2、3. 图中曲线为苹果 在空中运行的轨迹. 若不计空气阻力的影响, 以下说法正确的是()