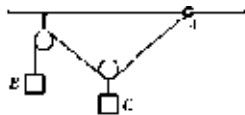


2022年至2020年高三上期第一次月考物理免费试卷完整版（河北省安平中学）

1. 选择题

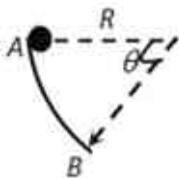
如图，水平横杆上套有圆环A，A通过轻绳与重物B相连，轻绳绕过固定在横杆下的定滑轮，轻绳通过光滑动滑轮挂着物体C，并在某一位置达到平衡，现将圆环A缓慢向右移动一段距离，系统仍静止，则



- A. A环受到的摩擦力将变大
- B. A环受到的支持力保持不变
- C. C物体重力势能将不变
- D. C物体重力势能将减小

2. 选择题

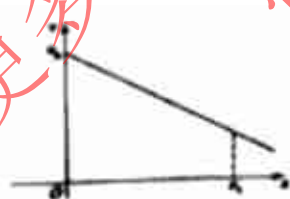
如图，轨道AB为十二分之一光滑圆弧轨道（即 $\theta=30^\circ$ ），现让一质量为m的小球从轨道A点由静止释放，则小球从A点运动到B点过程中（）



- A. 轨道对小球的支持力先增大后减小
- B. 小球运动到B点时对轨道的压力为 $\frac{3}{2}mg$
- C. 小球运动到B点时对轨道的压力为 $2mg$
- D. 小球在B点的动能为 mgR

3. 选择题

一物块沿光滑水平面做直线运动，运动过程中受到一水平拉力F作用，如图所示是其速度-位移图像，则在位移为 x_1 的过程中，下列关于力F说法正确的是



- A. 力F是恒力
- B. 相等位移内力F冲量相等
- C. 力F逐渐增大
- D. 相等时间内力F做功相等

4. 选择题

如图所示，光滑地面上有P、Q两个固定挡板，A、B是两挡板连线的三等分点。A点有一质量为 m_2 的静止小球，P挡板的右侧有一质量为 m_1 的等大小球以速度 v_0 向右运动。小球与小球、小球与挡板间的碰撞均没有机械能损失，两小球均可视为质点。已知两小球之间的第二次碰撞恰好