

2022新疆高一下学期人教版高中物理期末考试

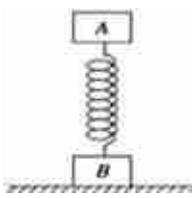
1.

关于机械能守恒，下列说法正确的是（ ）

- A. 做自由落体运动的物体，机械能一定守恒
- B. 人乘电梯加速上升的过程，机械能守恒
- C. 物体必须在只受重力作用的情况下，机械能才守恒
- D. 合外力对物体做功为零时，机械能一定守恒

2.

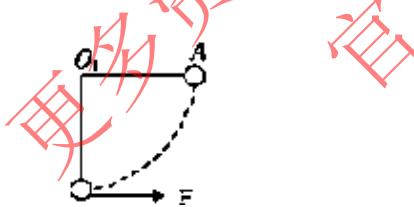
如图所示，质量相等的两木块中间连有一弹簧，今用力F缓慢向上提A，直到B恰好离开地面。开始时物体A静止在弹簧上面。设开始时弹簧的弹性势能为 E_{p1} ，B刚要离开地面时，弹簧的弹性势能为 E_{p2} ，则关于 E_{p1} 、 E_{p2} 大小关系及弹性势能变化 ΔE_p 说法中正确的是（ ）



- A. $E_{p1}=E_{p2}$
- B. $E_{p1}>E_{p2}$
- C. $\Delta E_p>0$
- D. $\Delta E_p<0$

3.

如图所示，原来质量为m的小球用长L的细线悬挂而静止在竖直位置。用水平拉力F将小球缓慢地拉到细线成水平状态过程中，拉力F做功为（ ）



- A. FL
- B. $\frac{FL}{2}$
- C. mgL
- D. 0

4.

以下关于功和能的说法正确的是（ ）

- A. 功是矢量，能是标量
- B. 功和能都是标量
- C. 功是能量转化的量度