

2022浙江高一下学期人教版高中物理期中考试

1.

关于曲线运动，下列说法正确的是（ ）

- A. 物体只有受到变力作用才做曲线运动 B. 物体做曲线运动时，加速度可能不变
C. 所有做曲线运动的物体，动能一定发生改变 D. 物体做曲线运动时，有可能处于平衡状态

2.

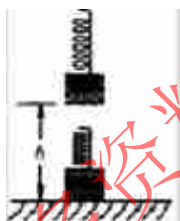
自由摆动的秋千摆动幅度越来越小，下列说法正确的是（ ）

- A. 机械能守恒 B. 能量正在消失
C. 只有动能和势能相互转化 D. 减少的机械能转化为内能

3.

如图所示，质量为 m 的物体静止在水平地面上，物体上面连接一轻弹簧，用手拉着弹簧上端将物体缓慢提高 h 。若不计物体动能的改变，则物体重力势能的变化 ΔE_p 和手的拉力做的功 W 分别是（ ）

- A. $\Delta E_p = mgh$, $W = mgh$ B. $\Delta E_p = mgh$, $W > mgh$
C. $\Delta E_p > mgh$, $W = mgh$ D. $\Delta E_p > mgh$, $W > mgh$



4.

一只小船在静水中的速度为 5m/s ，它要渡过一条宽为 50m 的河，河水流速为 4m/s ，则（ ）

- A. 这只船过河位移不可能为 50m B. 这只船过河时间不可能为 10s
C. 若河水流速改变，船过河的最短时间一定不变 D. 若河水流速改变，船过河的最短位移一定不变

5.

以下说法正确的是（ ）

- A. 物体做匀速运动，它的机械能一定守恒 B. 物体所受合力的功为零，它的机械能一定守恒