

2021-2022年高一调研考试物理考题同步训练（河北省衡水市第十三中学）

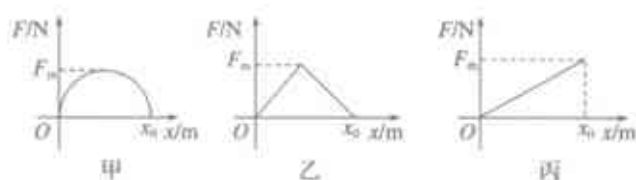
1. 选择题

以一定的初速度竖直向上抛出一个小球,小球上升的最大高度为 h ,空气阻力的大小恒为 F ,则从抛出到落回到抛出点的过程中,空气阻力对小球做的功为()

- A. 0 B. $-Fh$ C. $-2Fh$ D. Fh

2. 选择题

物体在水平拉力 F 作用下,沿 x 轴由坐标原点开始运动,设拉力 F 随 x 的变化分别如图甲、乙、丙所示,图甲为一半圆图形,对应拉力做功分别为 $W_{甲}$ 、 $W_{乙}$ 、 $W_{丙}$,则以下说法正确的是



- A. $W_{甲} > W_{乙} > W_{丙}$ B. $W_{甲} = W_{乙} > W_{丙}$
C. $W_{甲} = W_{乙} = W_{丙}$ D. $W_{甲} > W_{乙} = W_{丙}$

3. 选择题

如图所示,质量相同的两物体处于同一高度,A沿固定在地面上的光滑斜面下滑,B自由下落,最后到达同一水平面,取地面为零势能面,则()



- A. 重力对两物体做功相同
B. 重力的平均功率 $P_A < P_B$
C. 到达底端时重力的瞬时功率相同
D. 到达底端时两物体的机械能不相同

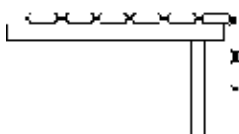
4. 选择题

物体在拉力作用下向上运动,其中拉力做功10J,克服阻力做功5J,克服重力做功5J,则

- A. 物体重力势能减少5J B. 物体机械能增加5J
C. 合力做功为20J D. 物体机械能减小5J

5. 选择题

如图所示,长为 L 的均匀链条放在光滑水平桌面上,且使长度的 $\frac{1}{4}$ 垂在桌边,松手后链条从静止开始沿桌边下滑,则链条滑至刚刚离开桌边时的速度大小为()



- A. $\sqrt{\frac{3}{2}gL}$ B. $\frac{\sqrt{gL}}{4}$
C. $\frac{\sqrt{15gL}}{4}$ D. $4\sqrt{gL}$