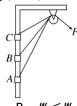
[考查化变力为恒力求功] 如图所示,固定的光滑竖直杆上套着一个滑块,用轻绳系着滑块绕过光滑的定滑轮,以大小恒定的拉力 F 拉绳,使滑块从 A 点起由静止开始上升。若从 A 点上升至 B 点和从 B 点上升至 C 点的过程中拉力 F 做的功分别为 M 和 M,滑块经 B、C 两点的动能分别为 B0, 图中 B1, 图中 B2, 则()



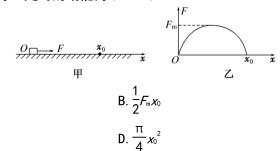
A. $W_1 > W_2$

C. $\frac{\pi}{4}F_{m}x_{0}$

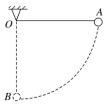
B. $W_1 < W$

C. W=W D. 无法确定 M和 M的大小关系

[考查 F-x 图像求功] 如图甲所示,静止于光滑水平面上坐标原点处的小物块,在水平拉力 F 作用下,沿 x 轴方向运动,拉力 F 随物块所在位置坐标 x 的变化关系如图乙所示,图线为半圆。则小物块运动到 x。处时的动能为(



[考查微元法求功・多选]如图所示,摆球质量为m,悬线的长为L,把悬线拉到水平位置后放手。设在摆球从A点运动到B点的过程中空气阻力 $F_{\mathbb{R}}$ 的大小不变,则下列说法正确的是()



- A. 重力做功为 mgL
- B. 悬线的拉力做功为 0
- C. 空气阻力 $F_{\mathbb{R}}$ 做功为-mgL
- D. 空气阻力 $F_{\mathbb{R}}$ 做功为 $-\frac{1}{2}F_{\mathbb{R}}\pi L$

[考查功的正负判断]如图,一光滑大圆环固定在桌面上,环面位于竖直平面内,在大圆环上套着一个小环。小环由大圆环的最高点从静止开始下滑,在小环下滑的过程中,大圆环对它的作用力(2017·全国卷Ⅱ)()



A. 一直不做功

B. 一直做正功

C. 始终指向大圆环圆 D. 始终背离大圆环圆心