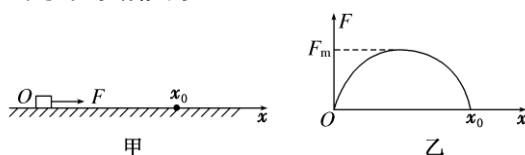
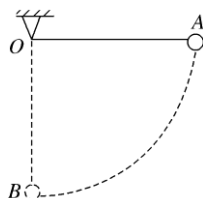


[考查 $F-x$ 图像求功] 如图甲所示，静止于光滑水平面上坐标原点处的小物块，在水平拉力 F 作用下，沿 x 轴方向运动，拉力 F 随物块所在位置坐标 x 的变化关系如图乙所示，图线为半圆。则小物块运动到 x_0 处时的动能为 ()



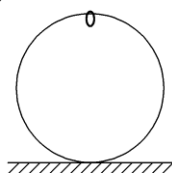
- A. 0
 B. $\frac{1}{2}F_m x_0$
 C. $\frac{\pi}{4}F_m x_0$
 D. $\frac{\pi}{4}x_0^2$

[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 $F_{\text{阻}}$ 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 $F_{\text{阻}}$ 做功为 $-mgL$
 D. 空气阻力 $F_{\text{阻}}$ 做功为 $-\frac{1}{2}F_{\text{阻}} \pi L$

[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