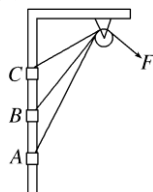
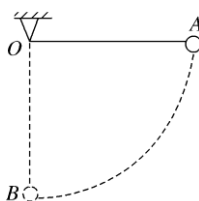


[考查化变力为恒力求功]如图所示,固定的光滑竖直杆上套着一个滑块,用轻绳系着滑块绕过光滑的定滑轮,以大小恒定的拉力  $F$  拉绳,使滑块从  $A$  点起由静止开始上升。若从  $A$  点上升至  $B$  点和从  $B$  点上升至  $C$  点的过程中拉力  $F$  做的功分别为  $W_1$  和  $W_2$ , 滑块经  $B$ 、 $C$  两点的动能分别为  $E_{kB}$  和  $E_{kC}$ , 图中  $AB=BC$ , 则( )



- A.  $W_1 > W_2$       B.  $W_1 < W_2$   
C.  $W_1 = W_2$     D. 无法确定  $W_1$  和  $W_2$  的大小关系

[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  $-\frac{1}{2}F_{\text{阻}}\pi L$