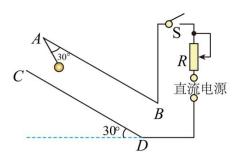
12. AB、CD 两块正对的平行金属板与水平面成 30°角固定,竖直截面如图所示。两板间距 10cm,电荷量为 $1.0\times10^{-8}$  C、质量为 $3.0\times10^{-4}$  kg 的小球用长为 5cm 的绝缘细线悬挂于 A 点。闭合开关 S,小球静止时,细线与 AB 板夹角为 30°;剪断细线,小球运动到 CD 板上的 M 点(未标出),则(



- A. *MC* 距离为 5√3 cm
- C. 电场强度大小为 $\sqrt{3} \times 10^4 \text{N/C}$

- B. 电势能增加了 $\frac{3}{4}\sqrt{3} \times 10^{-4} \,\mathrm{J}$
- D. 减小R 的阻值,MC 的距离将变大