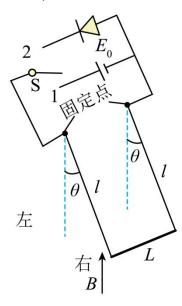
10. 如图所示,质量为 M、电阻为 R、长为 L 的导体棒,通过两根长均为 L、质量不计的导电细杆连在等高的两固定点上,固定点间距也为 L。细杆通过开关 S 可与直流电源 E_0 或理想二极管串接。在导体棒所在空间存在磁感应强度方向竖直向上、大小为 B 的匀强磁场,不计空气阻力和其它电阻。开关 S 接 1,当导体棒静止时,细杆与竖直方向的夹角固定点 $\theta = \frac{\pi}{4}$;然后开关 S 接 2,棒从右侧开始运动完成一次振动的过程中(



A. 电源电动势 $E_0 = \frac{\sqrt{2}Mg}{2BL}R$

$$Q = (1 - \frac{\sqrt{2}}{2})Mgl$$

C. 从左向右运动时,最大摆角小于 $\frac{\pi}{4}$ 小相等

B. 棒消耗的焦耳热

D. 棒两次过最低点时感应电动势大