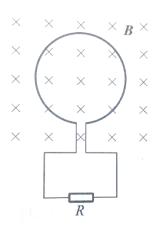
1、如图所示, 通过回路的磁场线与线圈平面垂直, 且指向图面, 设磁通量依如下关系变化: $\Phi = 6t^2 + 7t + 1$,式中 Φ 的单位是 mWb(1Wb =1*10^3mWb), t 的时间单位是 s, 求 t=2s 时, 回路中的感生电动势的量值和方向。



2、PM 和 MN 两段导线,其长均为 10cm,在 M 处相接成 30° 角,若使导线在均匀磁场中以速度 v=15m/s 运动,方向如图,磁场方向垂直纸面向里,磁感应强度为 $B=25\times10^{-2}T$,问 P、N 两端之间的电势差为多少?哪一端电势高?

