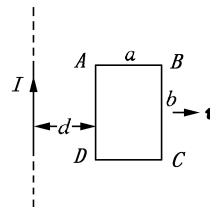


第十章 电磁感应

1. 如图所示, 长直导线通以电流 $I=5\text{A}$, 在其右方放一长方形线圈, 两者共面. 线圈长 $b=0.06\text{m}$, 宽 $a=0.04\text{m}$, 线圈以速度 $v=0.03\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 垂直于直线平移远离. 求: $d=0.05\text{m}$ 时线圈中感应电动势的大小和方向.



2. 导线 ab 长为 l , 绕过 O 点的垂直轴以匀角速 ω 转动, $aO = \frac{l}{3}$, 磁感应强度 B 平行于转轴, 如图10-10所示. 试求:

- 轴, 如图10-10所示. 试求:
 (1) ab 两端的电势差;
 (2) a, b 两端哪一点电势高?

