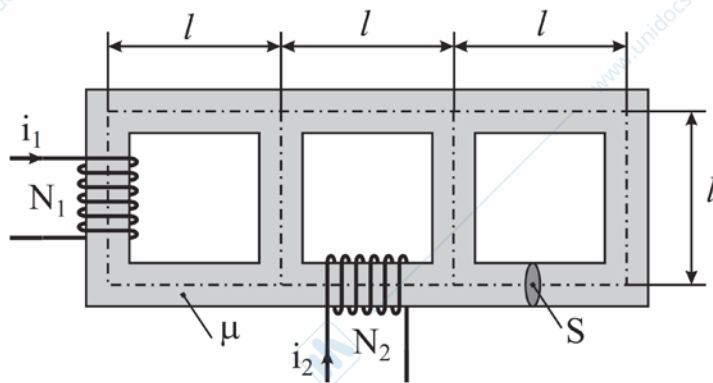


Determinare i coefficienti di auto e mutua induzione dei due avvolgimenti.

Risultati

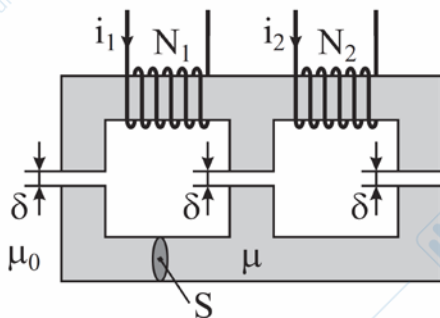
$$L_1 = \frac{4\mu SN_1^2}{15l} \quad L_2 = \frac{2\mu SN_2^2}{5l} \quad M = -\frac{\mu SN_1 N_2}{5l}$$



Determinare i coefficienti di auto e mutua induzione dei due avvolgimenti.

Risultati

$$L_1 = \frac{15\mu SN_1^2}{56l} \quad L_2 = \frac{2\mu SN_2^2}{7l} \quad M = \frac{\mu SN_1 N_2}{14l}$$



Assumendo che la permeabilità μ del materiale ferromagnetico sia praticamente infinita, determinare i coefficienti di auto e mutua induzione dei due avvolgimenti.

Risultati

$$L_1 = \frac{2N_1^2}{3\mathcal{R}_0} \quad L_2 = \frac{2N_2^2}{3\mathcal{R}_0} \quad M = \frac{N_1 N_2}{3\mathcal{R}_0} \quad \left(\mathcal{R}_0 = \frac{\delta}{\mu_0 S} \right)$$