

1 ELEKTROTEHNIKA ZAPISKI

Literatura in povezave:

Walter Lewin - elektrika in magnetizem

Za uvod v magnetizem je verjetno potrebno predstaviti vse 4 Maxwlove enačbe in od kje pridejo:

1. Gausov zakon:

$$\oiint_S \vec{E} \cdot d\vec{S} = \frac{\sum Q}{\epsilon_0} \quad (1)$$

2. Gausov zakon:

$$\oiint_S \vec{B} \cdot d\vec{S} = 0 \quad (2)$$

3. Faradejev zakon o indukciji:

$$-\frac{d\Phi_B}{dt} = E_{EMF} = \oint \vec{E} \cdot d\vec{l} = -\frac{d}{dt} \oiint_S \vec{B} \cdot d\vec{S} \quad (3)$$

4. Amperov zakon:

$$\oint_L \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 I \quad (4)$$