

Úloha: Hľadná elektrická schéma
Hodnoty elektrických prvkov

$$L_{E1} = 1 \text{ mH}$$

$$M_{H2} = 100 \text{ g}$$

$$C_{H2} = 0,1 \text{ mH}^{-1}$$

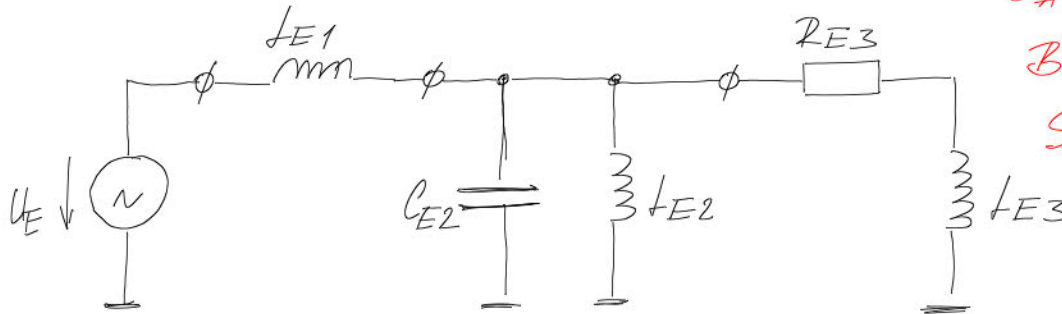
$$R_{A3} = 100 \text{ } \Omega_A$$

$$C_{A3} = 10^{-6} \text{ mH}^{-1}$$

$$Bl = 10 \text{ Tm}$$

$$S_D = 100 \text{ cm}^2$$

A. Hľadná elektrická schéma



B. Hodnoty elektrických prvkov

$$C_{E2} = \frac{M_{H2}}{(Bl)^2} = \frac{0,1}{10^2}$$

$$R_{E3} = \frac{(Bl)^2}{R_{A3} \cdot (S_D)^2} = \frac{10^2}{100 \cdot (10^{-2})^2}$$

$$L_{E2} = C_{H2} \cdot (Bl)^2 = 0,1 \cdot 10^{-3} \cdot 10^2$$

$$L_{E3} = \frac{C_{A3} \cdot (Bl)^2}{(S_D)^2} = \frac{10^{-6} \cdot 10^2}{(10^{-2})^2}$$

$$C_{E2} = 10^{-3} \text{ F} = 1 \text{ mF}$$

$$R_{E3} = 10^4 \text{ } \Omega = 10 \text{ k}\Omega$$

$$L_{E2} = 10^{-2} \text{ H} = 10 \text{ mH}$$

$$L_{E3} = 1 \text{ H}$$