

Мерење  $L$   $U-I$  методом

Реалан камен је замењен  
редном ветом идеалног камена  
и омске отпорности  $R$ .

Руче се 2 мерења:

- 1) Напојање је једнамерном  $I$
- 2) —||— напојањем струјом

Руче напојању 1:  $R = \frac{U}{I}$  активна  $R$  камена

Руче напојању 2:  $Z = \frac{U}{I_1}$  импеданса

$$Z^2 = R^2 + X_L^2 \quad X_L = \omega \cdot L$$

$$X_L = \sqrt{Z^2 - R^2}$$

$$L = \frac{1}{\omega} \sqrt{Z^2 - R^2} = \frac{1}{\omega} \sqrt{\left(\frac{U}{I_1}\right)^2 - \left(\frac{U}{I}\right)^2}$$

Преписати у свеску и научити

Ружица Тодић Брдарић