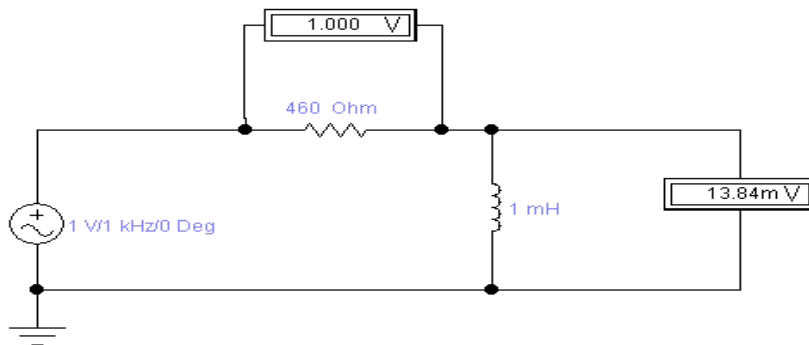


Вежба

Име и презиме _____ клас _____

U-I метода за мерење индуктивност на калем

1) Електрична шема



2) Упатство за изработка на вежбата

Пресметувајќи ја струјата и напонот на калемот можеме да го пресметале индуктивниот отпор X_L . (го занемаруваме R_L на калемот).

$$X_L = U_L / I_L$$

$$X_L = \omega L$$

$$L = X_L / \omega = U_L / I_L \cdot \omega$$

3) За различни вредности на калеми и различни фреквенции пресметајте ги величините означени во табелата:

KALEM	f [kHz]	U_L [V]	I_L [mA]	X_L [Ω]	L [mH] PRESMETANA	L [mH] TOCNA	RELATIVNA GRESKA
1.	0,5						
	1						
	2						
2.	0,5						
	1						
	2						
3.	0,5						
	1						
	2						

4) Заклучок

Проф. Ставревски Ненад

