

F9

Kř. 2. 2. 2019

př. 16.2. 2019

úkol: Zjistit hodnotu střídavého proudu a napětí, kterým lze měřit ampérmetrem a voltmetrem na střídavý proud a napětí se nazývá EFEKTIVNÍ HODNOTA el. proudu a napětí. JE TO HODNOTA STEJNOSMĚRNÁ!!!!

$$I = 0,7 \cdot I_{\max}$$

$$U = 0,7 \cdot U_{\max}$$

spočítat do úkolu: 41/6, 5, 4

$$41/6 \quad I = ?$$

$$I_{\max} = 2 \text{ A}$$

$$I = 0,7 \cdot I_{\max} = 0,7 \cdot 2 = \underline{1,4 \text{ A}}$$

$$41/5 \quad I_{\max} = ?$$

$$I = 0,3 \text{ A}$$

$$I = 0,7 \cdot I_{\max}$$

$$0,3 = 0,7 \cdot I_{\max}$$

$$\Rightarrow I_{\max} = 0,3 : 0,7 = \underline{0,43 \text{ A}}$$

$$41/4 \quad U = 230 \text{ V}$$

$$U_{\max} = ?$$

$$U = 0,7 \cdot U_{\max}$$

$$230 = 0,7 \cdot U_{\max}$$

$$U_{\max} = 230 : 0,7 = \underline{329 \text{ V}}$$

úkol: 7, 8, 9 vypracujte

Transformátor

do úkolu: m. 42 přechodit obr. 2.6

2.7

dále

$$\frac{N_2}{N_1} = \frac{U_2}{U_1}$$

$$n = \frac{N_2}{N_1} \quad \text{transformační poměr}$$

N_2 - počet závitů sekundární cívký
 N_1 - počet závitů primární cívký

Transformátor je zařízení, které umožňuje měnit střídavé napětí U_1 na střídavé napětí U_2 s jinou hodnotou - mění nebo mění.