

Protokol č.:	Laboratorní práce	Školní rok:
Třída:		Datum:
Jméno a Příjmení:	Kondenzátor v obvodu střídavého proudu	Hodnocení:
Spolupracoval(a):		

Úkol

Určete kapacitu kondenzátoru pomocí střídavého proudu, ověřte teoretický průběh napětí a proudu v obvodu střídavého proudu s kapacitou.

Slovníček pojmů

Kondenzátor

Kapacitance

Fázový rozdíl proudu a napětí

Naměřená data a jejich zpracování

Tab. 1 Kondenzátor s jmenovitou hodnotou

$\frac{U_m}{V}$	$\frac{I_m}{A}$	$\frac{\omega}{\text{rad} \cdot \text{s}^{-1}}$	$\frac{\varphi_u}{\text{rad}}$	$\frac{\varphi_i}{\text{rad}}$	$\frac{\Delta\varphi}{\text{rad}}$	$\frac{C}{\mu\text{F}}$
průměr						

Kapacita kondenzátoru naměřená C – metrem:

Tab. 2 Kondenzátor s jmenovitou hodnotou

$\frac{U_m}{V}$	$\frac{I_m}{A}$	$\frac{\omega}{\text{rad} \cdot \text{s}^{-1}}$	$\frac{\varphi_u}{\text{rad}}$	$\frac{\varphi_i}{\text{rad}}$	$\frac{\Delta\varphi}{\text{rad}}$	$\frac{C}{\mu\text{F}}$
průměr						

Kapacita kondenzátoru naměřená C – metrem:

Tab. 3 Kondenzátor s jmenovitou hodnotou

$\frac{U_m}{V}$	$\frac{I_m}{A}$	$\frac{\omega}{\text{rad} \cdot \text{s}^{-1}}$	$\frac{\varphi_u}{\text{rad}}$	$\frac{\varphi_i}{\text{rad}}$	$\frac{\Delta\varphi}{\text{rad}}$	$\frac{C}{\mu\text{F}}$
průměr						

Kapacita kondenzátoru naměřená C – metrem:

Diskuze