

Měření parametrů střídavého napětí periodického průběhu

- Změřte zadané kmitočty a periodu střídavého napětí sinusového průběhu pomocí čítače, osciloskopu a digitálního multimetru ($U_M = 5\text{ V}$, sinusový průběh).
- Změřte síťový kmitočet pomocí jazýčkového kmitoměru.
- Na osciloskopu nastavte $U_M = 5\text{ V}$, $f = 50\text{ Hz}$ a odečtěte hodnotu napětí pomocí střídavého voltmetru pro sinusový a obdélníkový průběh.
- Odečtěte okamžitou hodnotu střídavého napětí pomocí osciloskopu pro zadané časové okamžiky ($U_M = 5\text{ V}$, $f = 100\text{ Hz}$, sinusový průběh).

Naměřené hodnoty:

a.

MČ	ČÍTAČ	OSCILOSKOP		DIGITÁLNÍ MULTIMETR
	(Hz)	T (ms)	f (Hz)	f (Hz)
1.	10			
2.	50			
3.	555			
4.	3800			
5.	9500			
6.	30000			

b.

Síťový kmitočet	Hz
-----------------	----

c.

$U(\sim)$	V	$U(\square)$	V
-----------	---	--------------	---

d.

MČ	ČAS	OKAMŽITÁ HODNOTA	
	t (ms)	U (V)	U_{VYP} (V)
1.	2,5		
2.	5		
3.	7		
4.	15		