



VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA
A STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA DOPRAVNÍ
MASNÁ 18, 110 00 PRAHA 1

Třída: DPE4

Skupina: 3.

Úloha: Měření frekvenční charakteristiky

Měřil : Vladimír Moc

Datum : 16.4.2018

Spolupracoval : Patrik Valda

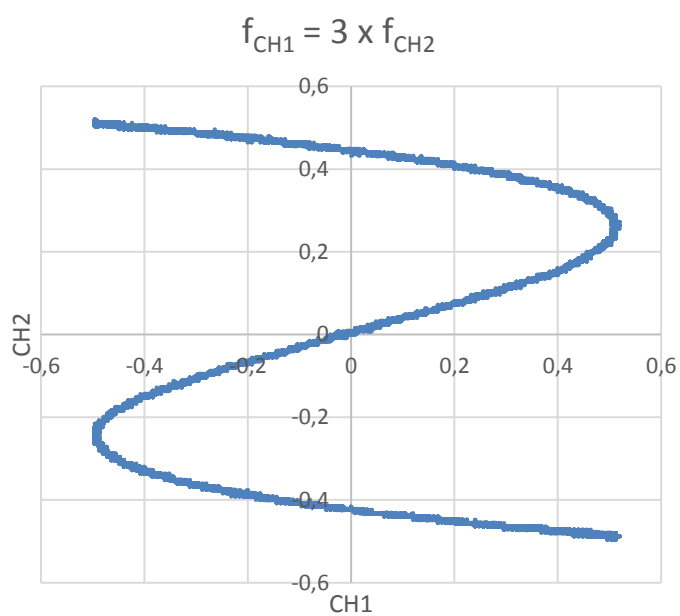
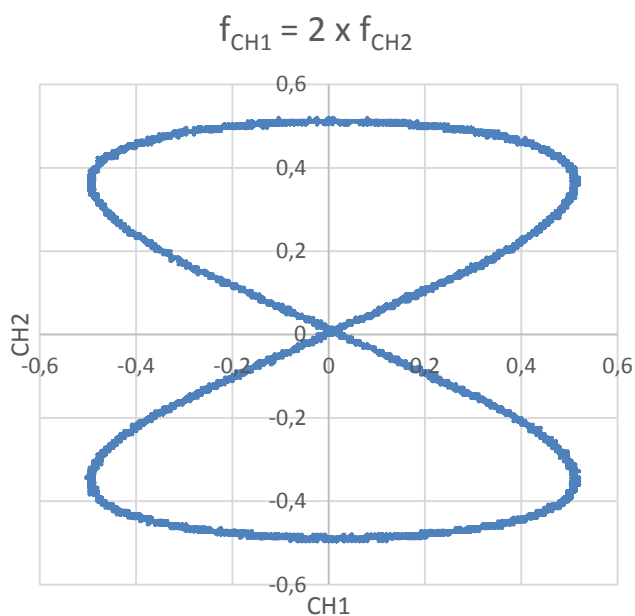
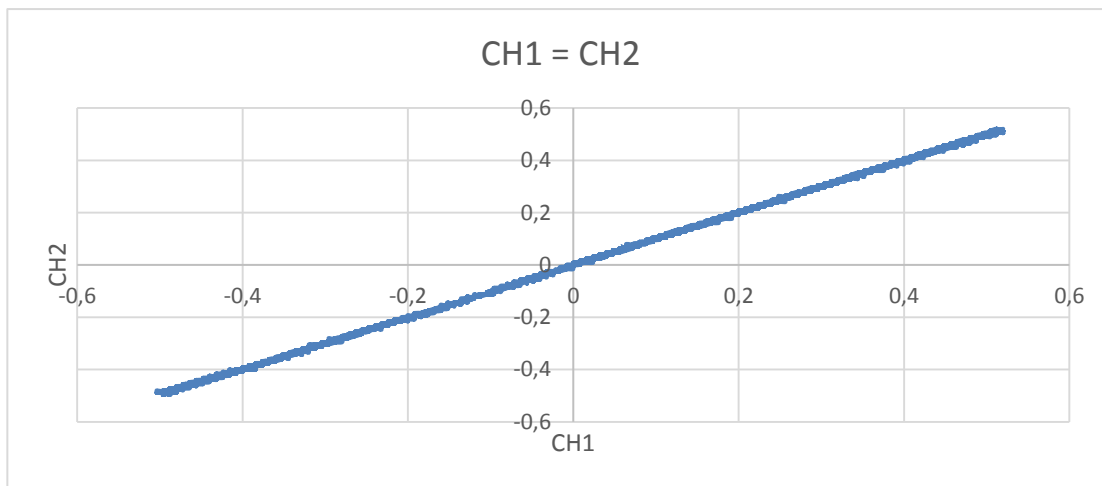
Zkoušený předmět: generátor funkcí

Použité přístroje:

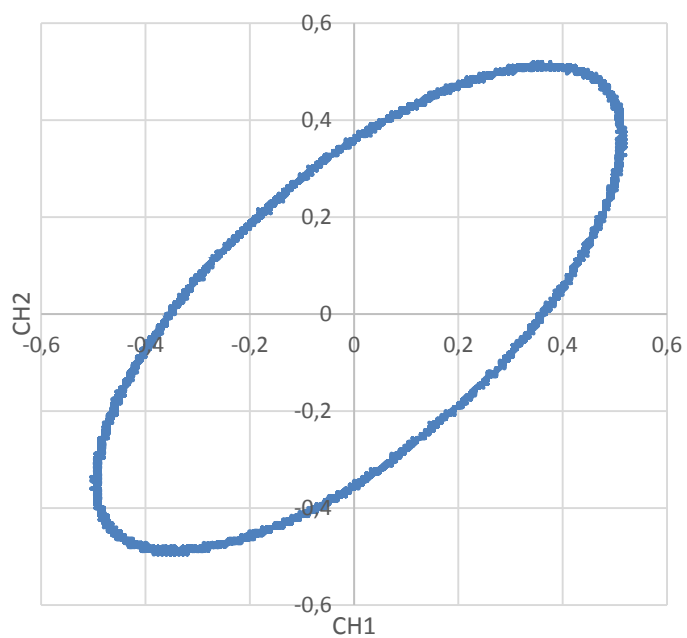
ozn.	název	typ	výrobce	rozsah, dovolené zatížení, druh, přesnost, citlivost	inv. číslo	výr. číslo
	Generátor funkcí	33220A	Agilent	20MHz Function; AWG		
	Osciloskop	SDS 2102X	SIGLENT	100MHz; 2GSa/s		

Cíl měření: Měření kmitočtu osciloskopem. Měření osciloskopem v režimu Y-t a X-Y. Nastavení požadovaného průběhu na výstupu generátoru.

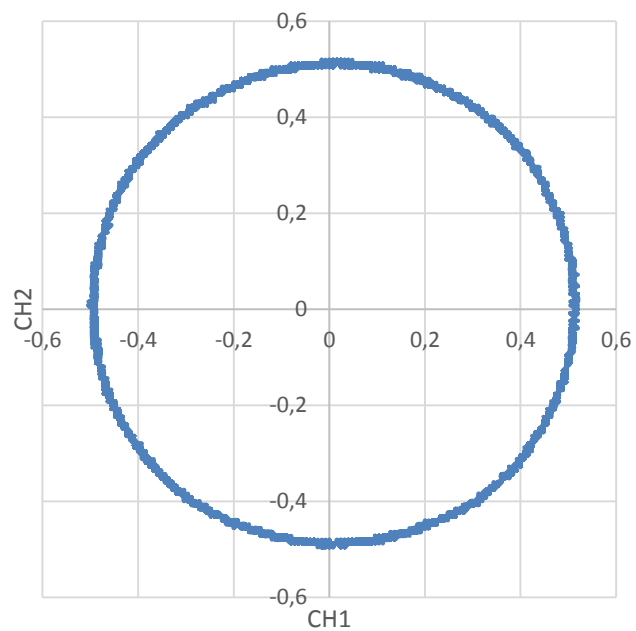
Postup měření: Zapojíme na výstup generátoru osciloskop. Na osciloskopu změníme režim měření na X-Y. Na generátoru navolíme na obou kanálech stejný průběh. Postupně měníme na kanálu 2 nejdříve frekvenci a poté fázy. Výsledné charakteristiky znázorníte v grafu.



Fázový posun CH2 = 45°



Fázový posun CH2 = 90°



Závěr: Zobrazené průběhy odpovídají Lissajousovým obrazcům. Pokud měníme frekvenci nebo fázy kanálu 2, mění se jejich průběhy v závislosti na sobě.

