

Rafmælingar - æfingar með sveiflusjá

Nöfn:

Dagsetning:

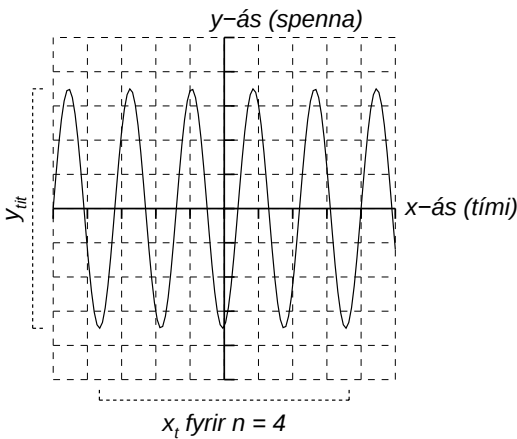
1 Mæling með riðspennu

Teiknið mynd af uppsetningu:

Tafla 1: **Spennumælingar**. Setjið viðeigandi einingar inn í töfluna. Berið saman tvö spennugildi, aflestur af sveiflusjá og fjölmæli fyrir tvær tíðnir, td 50Hz og 5kHz.

Sveiflusjá						Fjölmælir
f_{sv}	y_{tit}	y_v	k_v	V_v	V_{rms}	V_f

- f_{sv}
- tíðni, aflestur af sveifflugjafa
- y_{tit}
- topp-í-topp útslag (ein. sveiflusjár)
- y_v
- útslag (ein. sveiflusjár)
- k_v
- kvarði sveiflusjár (spennuás)
- V_v
- toppgildi spennu
- V_{rms}
- RMS gildi spennu
- V_f
- spenna samkvæmt fjölmæli



Tafla 2: **Tíðnimælingar**. Setjið viðeigandi einingar inn í töfluna. Berið saman tvö tíðnigildi, aflestur af sveiflusjá og sveiflugjafa.

f_{sv}	n_t	x_t	k_v	T	f

n_t fjöldi sveiflna

x_t aflestur (ein. sveiflusjár)

k_t kvarði sveiflusjár (tímaás)

T sveiflutími

f reiknuð tíðni

2 Tíðni húsrafmagns

Teiknið mynd af uppsetningu:

Tafla 3: **Mælingar á bæjarspennu**. Setjið viðeigandi einingar inn í töfluna.

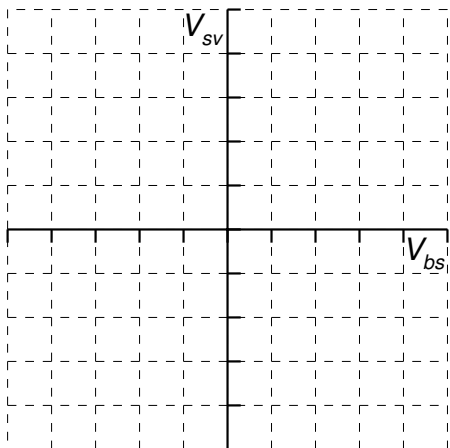
Spenna			Tíðni				
y_v	k_v	V_{bs}	n	x_t	k_t	T	f

V_{bs} útgangsspenna dyrabjölluspennisins

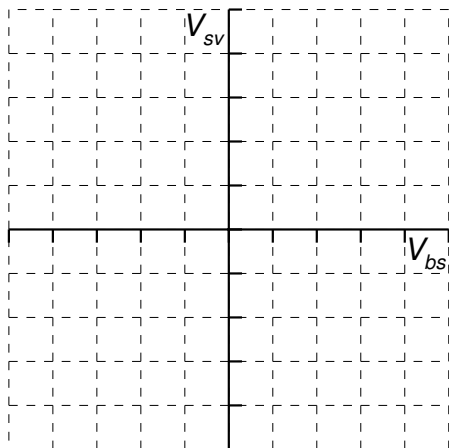
3 Lissajous myndir

Teiknið Lissajous myndir á gröfin

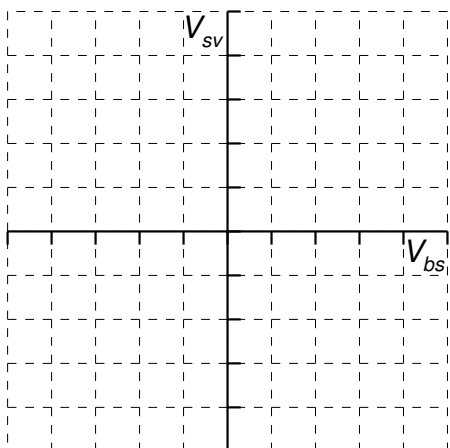
$n =$



$n =$



$n =$



$n =$

