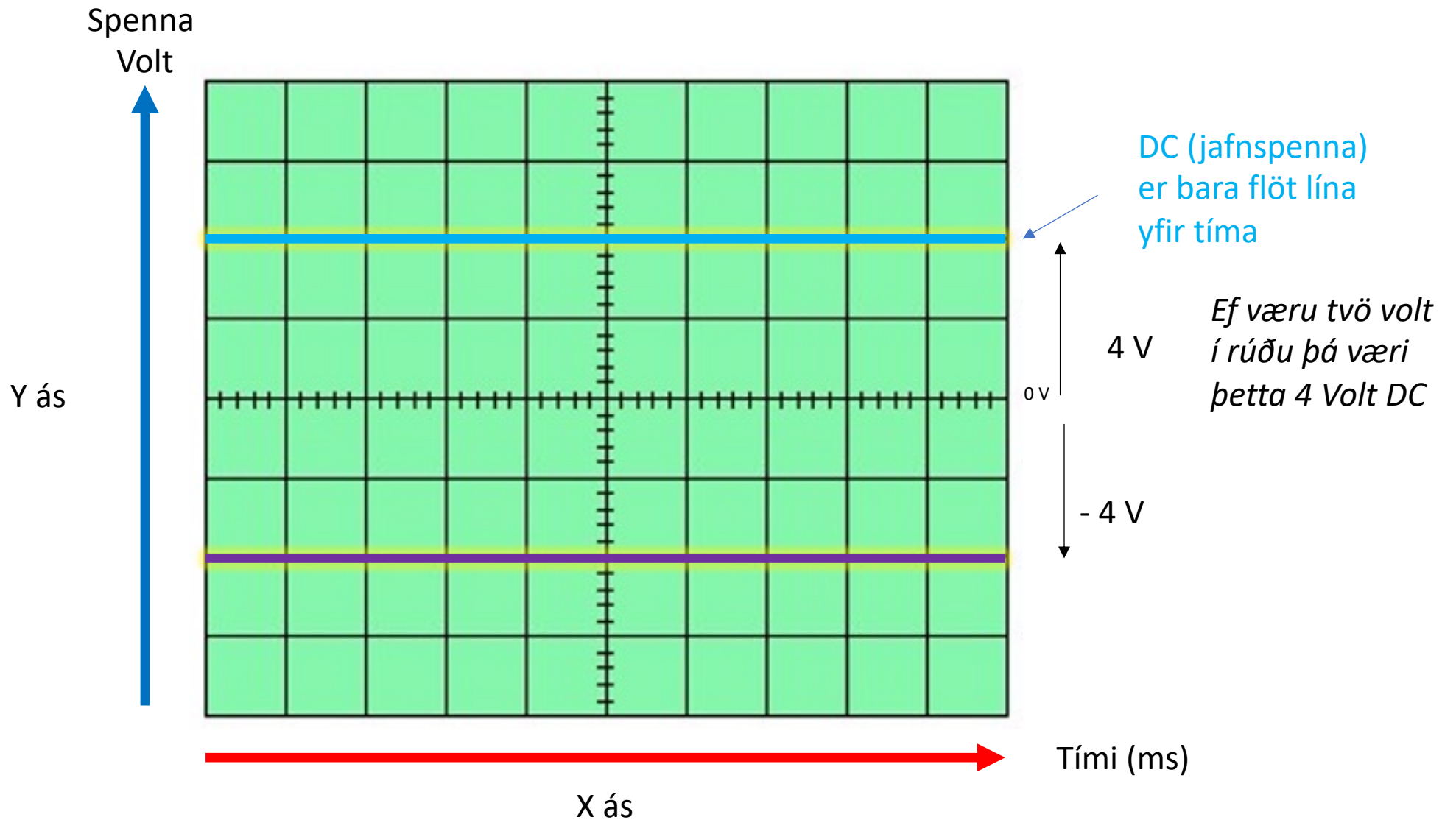


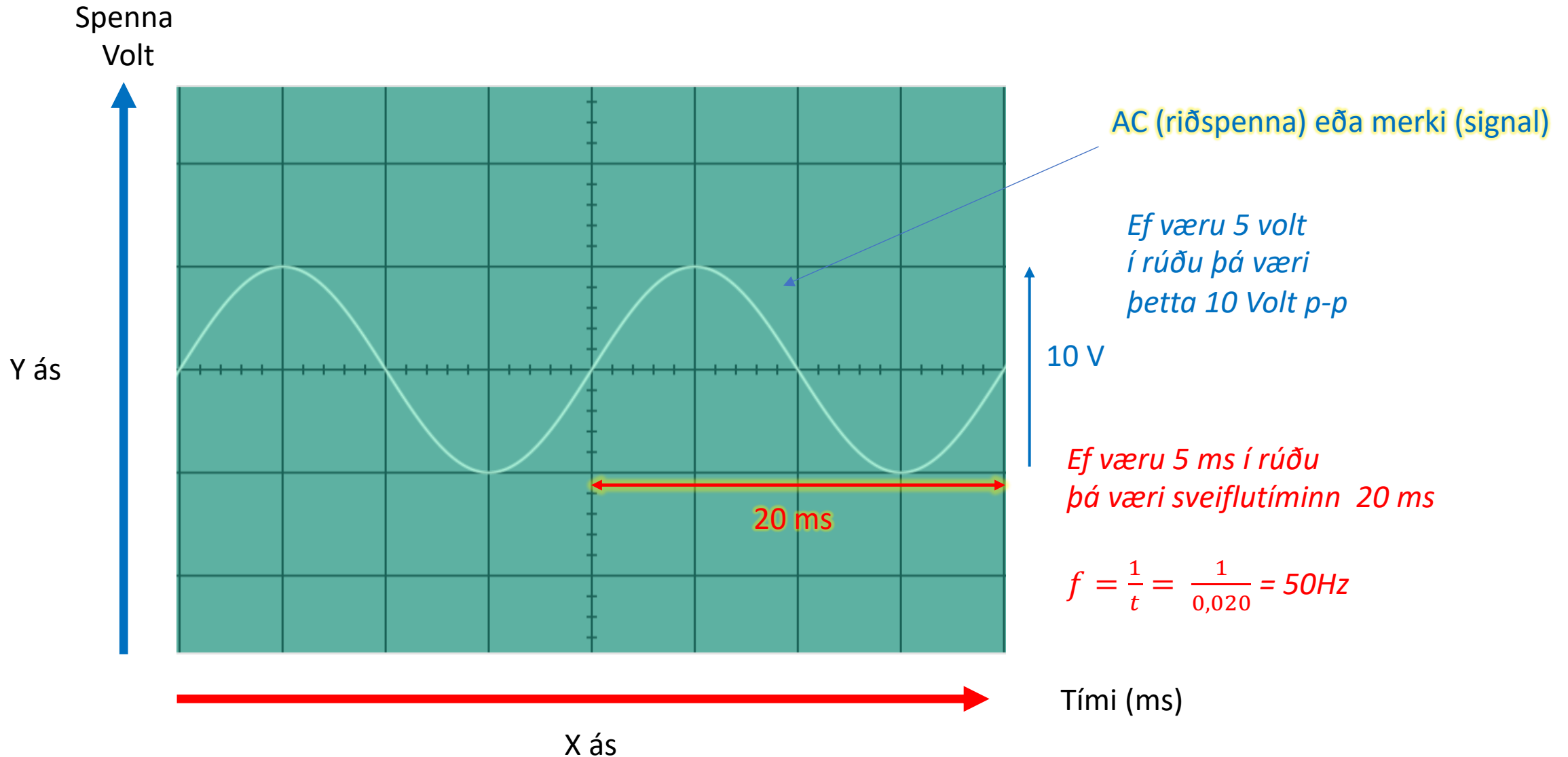
Skóp Sveiflusjá Oscilloscope



Sýn á rafbylgjur yfir tíma

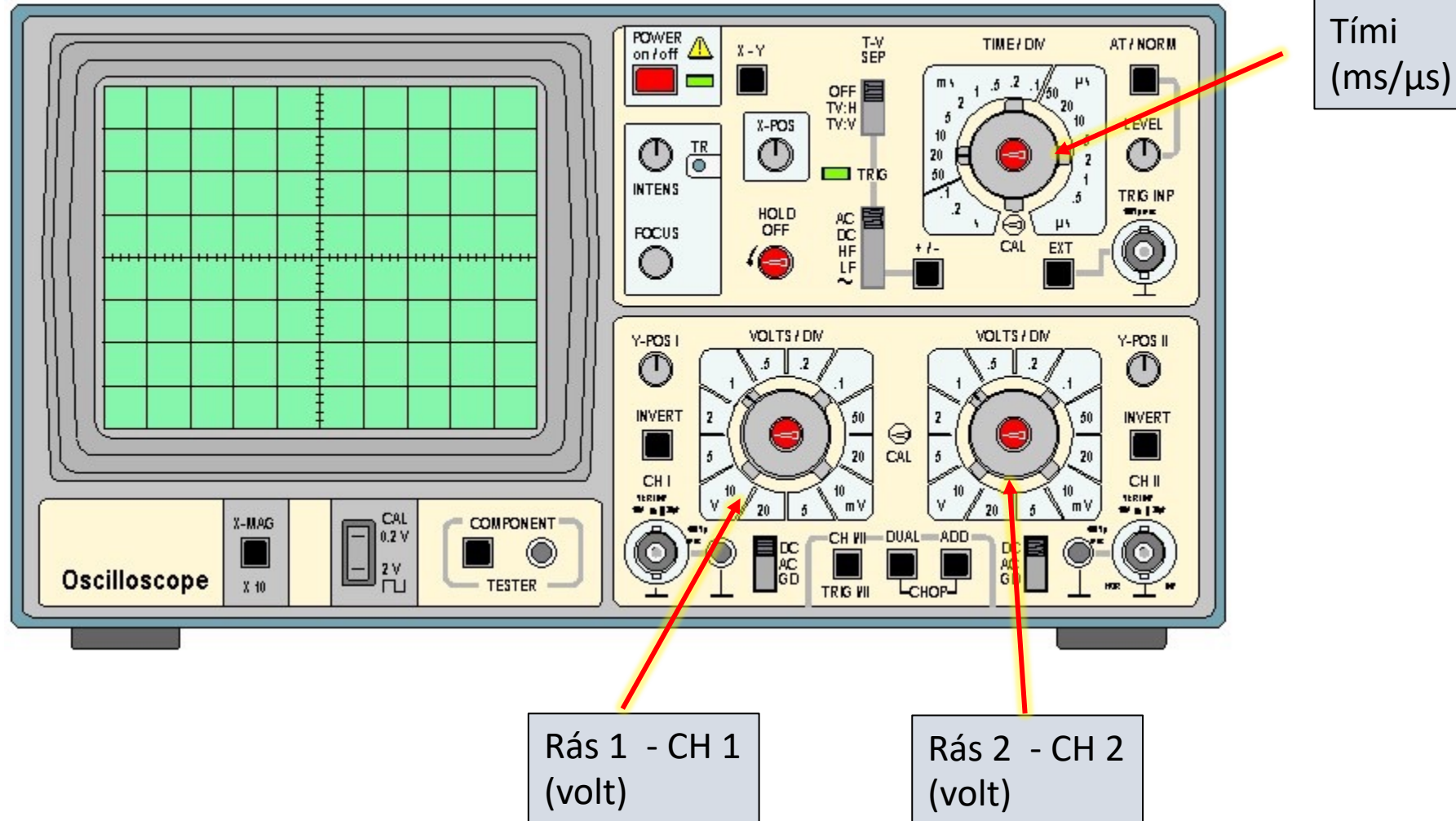


Sýn á rafbylgjur yfir tíma



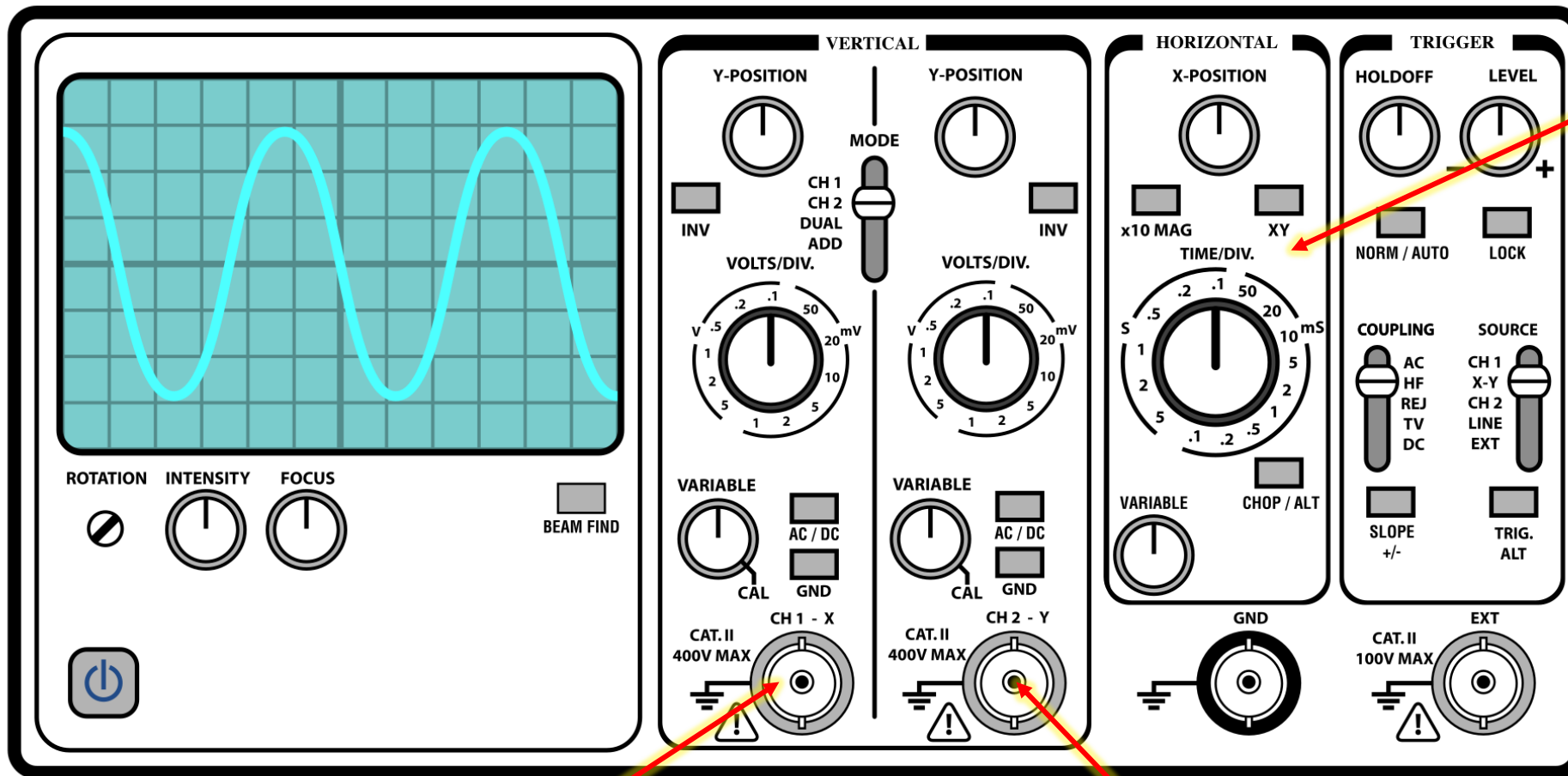
Margar gerðir til grunnvirknin er svipuð

Tvær rásir, CH1 og CH2 og tímastilling



Margar gerðir til grunnvirknin er svipuð

Tvær rásir, CH1 og CH2 og tímastilling

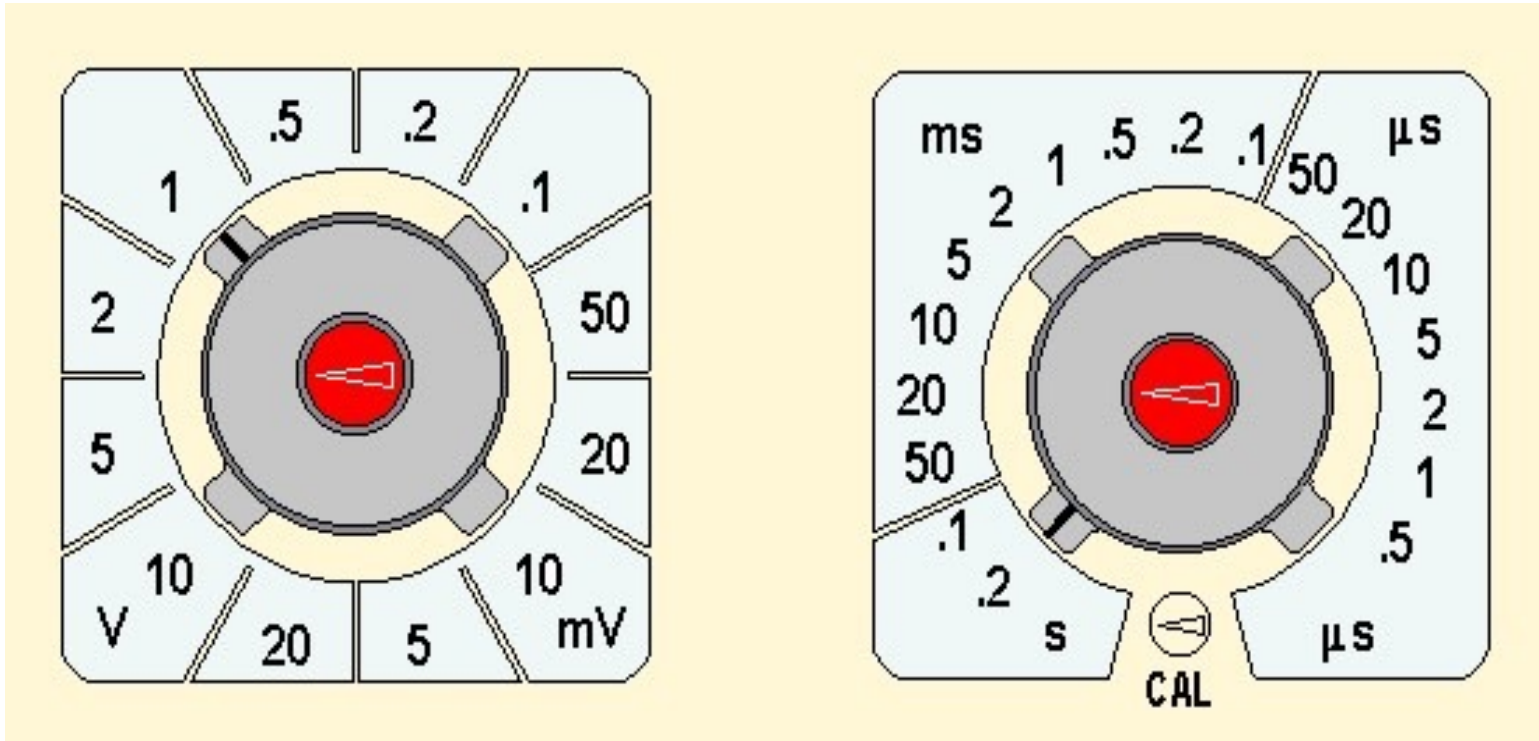


Tími
(ms/ μ s)

Rás 1 - CH 1
(volt)

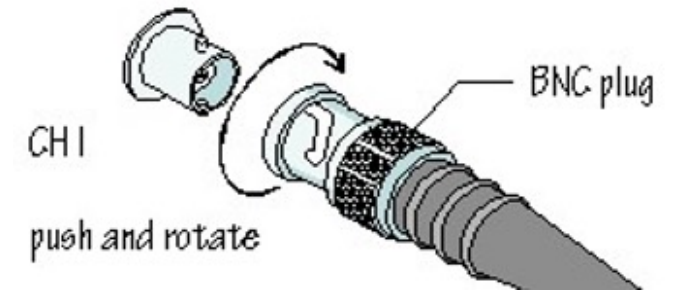
Rás 2 - CH 2
(volt)

Tvö gildi sem við stillum oft: spennna og tími



- <https://academo.org/demos/virtual-oscilloscope/>

Própar eru mjög mikilvægir



BNC tengi

Própar hafa 1x og 10X deyfingu
Þetta skiptir miklu máli vegna
áhrifa sem própurinn getur haft á
merkið sem er verið að mæla.



Jörð - 0V

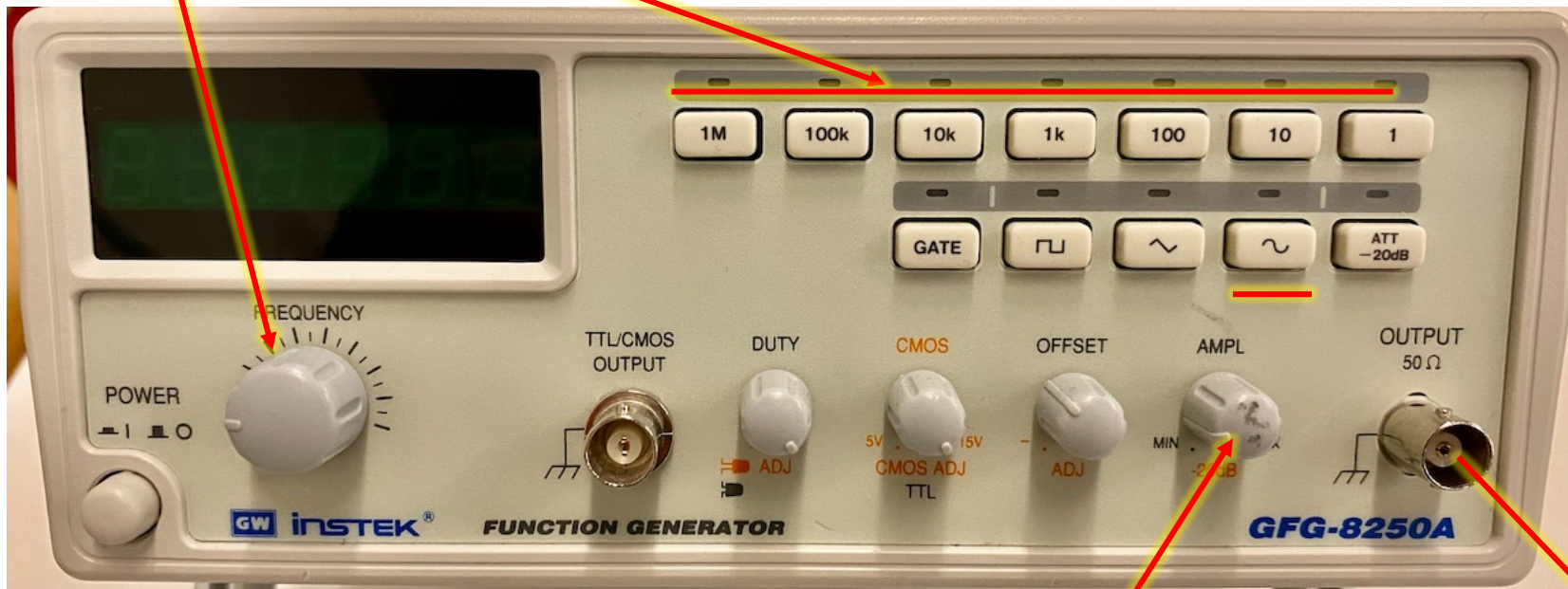
*Það þarf oft að calibrera própa
áður en byrjar að er að mæla
(lítil sknúfa á mæliprópinum)*

Merkið inn - signal

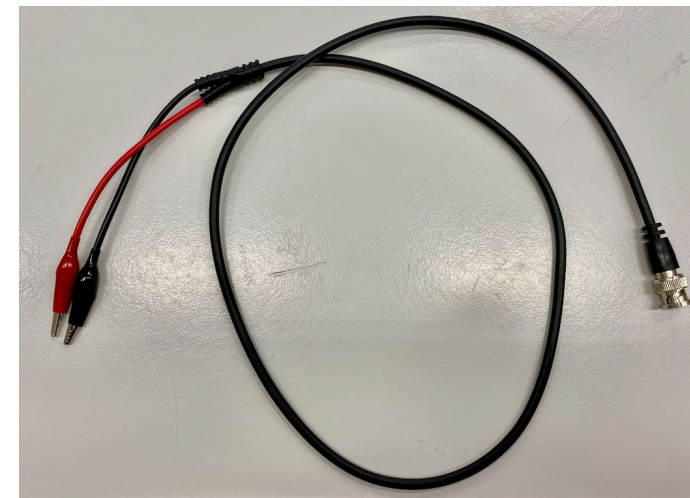
Tíðnigjafi – býr til signal – sínus – þríhyrnings- og kassabylgja

(Merkjagjafi)

Tíðni
Frequency



Skermuð snúra tengd
frá tíðnigjafa



Styrkur

Útgangur

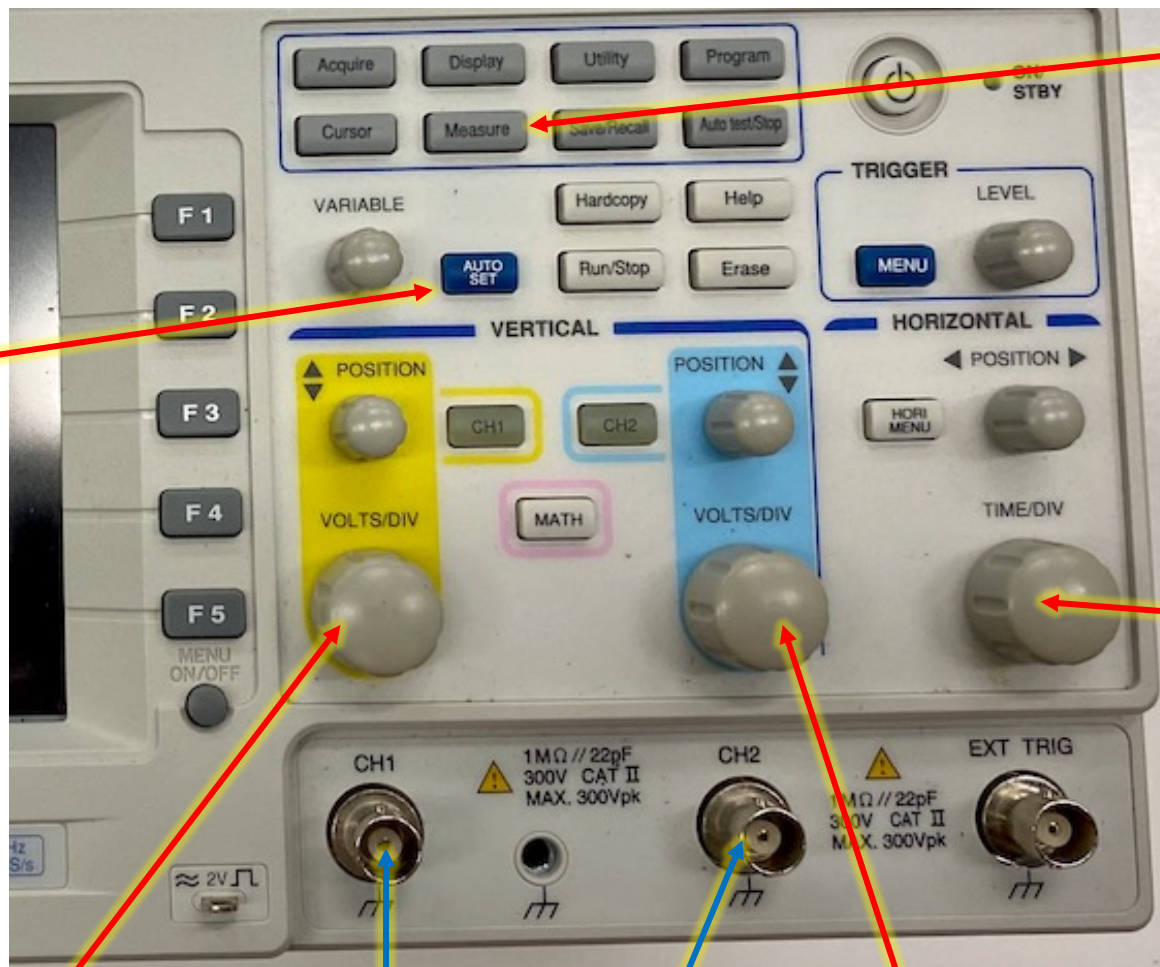
Okkar skóp - sveiflusjá

Tvær rásir, CH1 og CH2 og tímastilling



AUTO SET

Mikilvægur hnappur, stilli tíma (TIME/DIV) og spennu (VOLTS/DIV) sjálfvirkt.
(Mjög þægilegt að nota, því stundum sjáum við ekki merkið)



Measure

Þegar stutt er á Measure framkv. skópið mælingu

Tími (ms/μs)

Rás 1 - CH 1 (volt)

Inngangar fyrir própa rás 1 og rás 2

Rás 2 - CH 2 (volt)

Verkefnið ykkar í dag

- Fikta og prófa, skoða merki frá tíðnigjafa á skópi.
- Prófið tíðnir 100Hz, 2KHz, 10kHz og 500 kHz
- Stillið tíðnigjafa þannig að hann gefi út 1 V p-p
- Prófið sínus og kassabylgju

- Tengid hátalara við tíðnigjafa og prófið að breyta tíðninni á tíðnigjafanum
 - Hvað heyrir þið háa tíðni?