

## Induktio

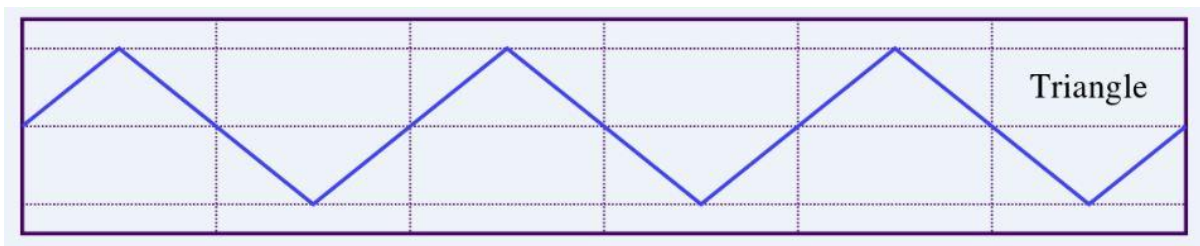
Testikäämi on asetettu kenttäkäämien keskelle. Kenttäkäämeihin voidaan kytkeä tasavirtaa tai erilaisia vaihtovirtasignaaleja. Testikäämin ja kenttäkäämien jännitteen signaalit näkyvät oskilloskoopilla.

**Huom!** Signaalien amplitudeilla ei ole väliä. Kiinnitä huomiota signaalien muotoon ja vaihe-eroon.

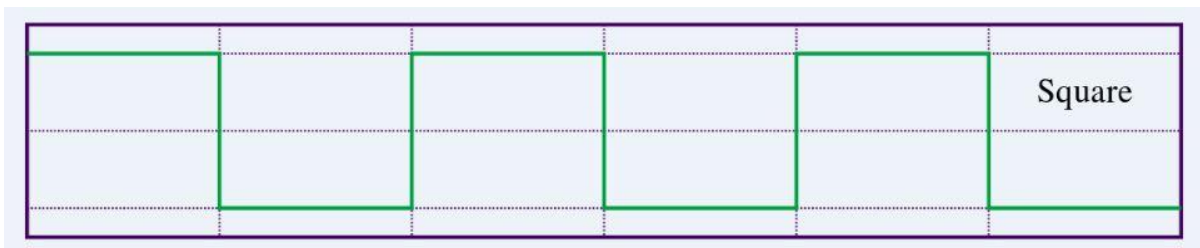
Tehtävänä on hahmotella testikäämin jännitteen kuvaaja kun

1) kenttäkäämeissä kulkee tasavirta

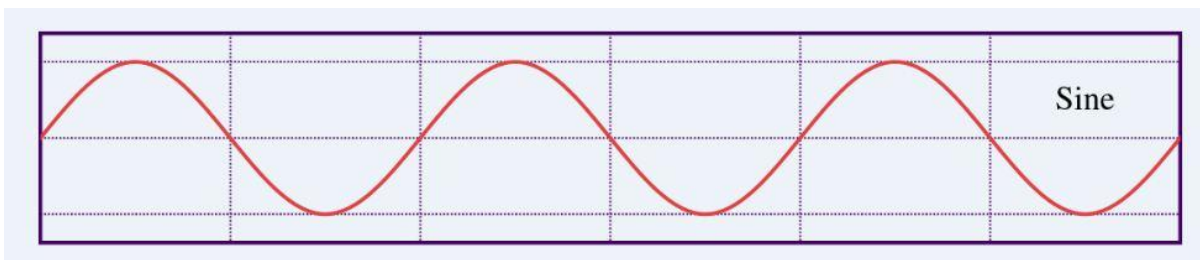
2) kenttäkäämeissä kulkee "kolmioaalto" ("sakara-aalto")



3) kenttäkäämeissä kulkee "kanttiaalto"



4) kenttäkäämeissä kulkee siniaalto



Miksi testikäämin signaali ei ole ns. ideaalinen? Miksi kenttäkäämien taajuuden pitää olla pieni?  
Miten mittauksista voitaisiin parantaa?