## Word 2013



VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
VASA YRKESHÖCSKOLA
university of applied sciences
Fysiikan laboratorio

## VAIHTOVIRTAMITTAUKSIA

Tässä työssä määritetään annetun käämin induktanssi ja kondensaattorin kapasitanssi．
Kirjallisuutta：Luku 5 kirjassa＂Momentti 2＂
Työturvallisuus：Tarkastetaan sähköjohtojen kunto；vioittuneet johdot poistetaan k Jännite ei missaän työn vaiheessa saa ylittää arvoa 25 V ja virta ei saa ylittää käyte komponenttien maksimivirta－arvoja．Työn valvoja tarkastaa kytkennät．

## 1．Induktanssi

Kytketään käämi ja virtamittari sarjassa vaihtojännitelähteeseen．Jännitemittarilla n käämin jännite $U$ ．


Kuva 1．Kytkentäkaavio käämin induktan ssin mittaamiseksi

vaASan ammattikorkeakoulu
vasa yrkeshöcskola
university of applied sciences
Fysiikan laboratorio
Laboraatio 5

## VAIHTOVIRTAMITTAUKSIA

Tässä työssä määritetään annetun käämin induktanssi ja kondensaattorin kapasitanssi．
Kirjallisuutta：Luku 5 kirjassa＂Momentti 2＂．
Työturvallisuus：Tarkastetaan sähköjohtojen kunto；vioittuneet johdot poistetaan käytöstä． Jännite ei missään työn vaiheessa saa ylittää arvoa 25 V ja virta ei saa ylittää käytettävien komponenttien maksimivirta－arvoja．Työn valvoja tarkastaa kytkennät．

## 1．Induktanssi

Kytketään käämi ja virtamittari sarjassa vaihtojännitelähteeseen．Jännitemittarilla mitataan käämin jännite $U$ ．


Kuva 1．Kytkentäkaavio käämin induktanssin mittaamiseksi
Käämin impedanssi on

Only the size of the characters in the graph still differ！

