

FY6017 Elektromagnetisme. Institutt for fysikk, NTNU.
Laboppgave: Multimeteret. Likestrømkretser.

Oppgaver:

1. Mål resistansen til 3 ulike motstander. Stemmer målte verdier med fargekodingen?
2. Mål resistansen til en spole. Bruk resultatet til å anslå tverrsnittet av spoletråden.
3. Mål kapasitansen til platekondensatoren som funksjon av plateavstanden. Er det samsvar med det ideelle resultatet utledet i forelesningene?
4. Koble en likespenning på 10 V til en seriekobling av to kjente resistanser. Mål den resulterende strømstyrken. Beregn kretsens totale motstand med utgangspunkt i Ohms lov.
5. Koble en likespenning på 10 V til en parallellkobling av to kjente resistanser. Mål den resulterende strømstyrken. Beregn kretsens totale motstand med utgangspunkt i Ohms lov.

Resistor Colour Code:

https://www.electronics-tutorials.ws/resistor/res_2.html