

**Består av:**

- spole: 200 vindinger
- spole: 400 vindinger
- spole: 600 vindinger
- U- og I-kjerne

**Ferdig viklede spoler og en laminert jernkjerne gir en effektiv introduksjon til elektromagnetisme og dets prinsipper. Spolene er fargekodede og hver spole er merket med antall viklinger og viklingsretningen.**

Bruk settet til å undersøke eller demonstrere følgende:

**Elektromagnetisme:** Vis hvordan et magnetfelt kan økes ved å øke strømmen eller ved å bruke en spole med flere viklinger.

**Induksjon:** La en magnet passere gjennom en spole og oppdag den resulterende elektromotoriske kraften (EMF) med et galvanometer. Vis hvordan EMF avhenger av antall viklinger i spolen og den relative hastigheten til magneten gjennom spolen.

**Transformatorer:** Monter spoler på U- eller I-formede jernkjerne for å demonstrere gjensidig induktans og transformator teori. Undersøk grunnleggende transformator teori med en vekselstrømforsyning og et voltmeter. (Tilleggsutstyr.)

Bruk :

Jernkjernen demonteres, endres og åpnes for spolebytte ved å bruke vingemutteren på toppen. Bruk en justerbar AC spenningskilde på minimum 2A og ledninger med bananplugg. (Anbefalt strøm er angitt på hver spole.)

Spolene kan bli svært varme dersom de brukes kontinuerlig over tid, så ikke gå fra oppsettet med tilført spenning på spolene.