

TYÖ: Sähkömagneettinen induktio

Työn tarkoitus

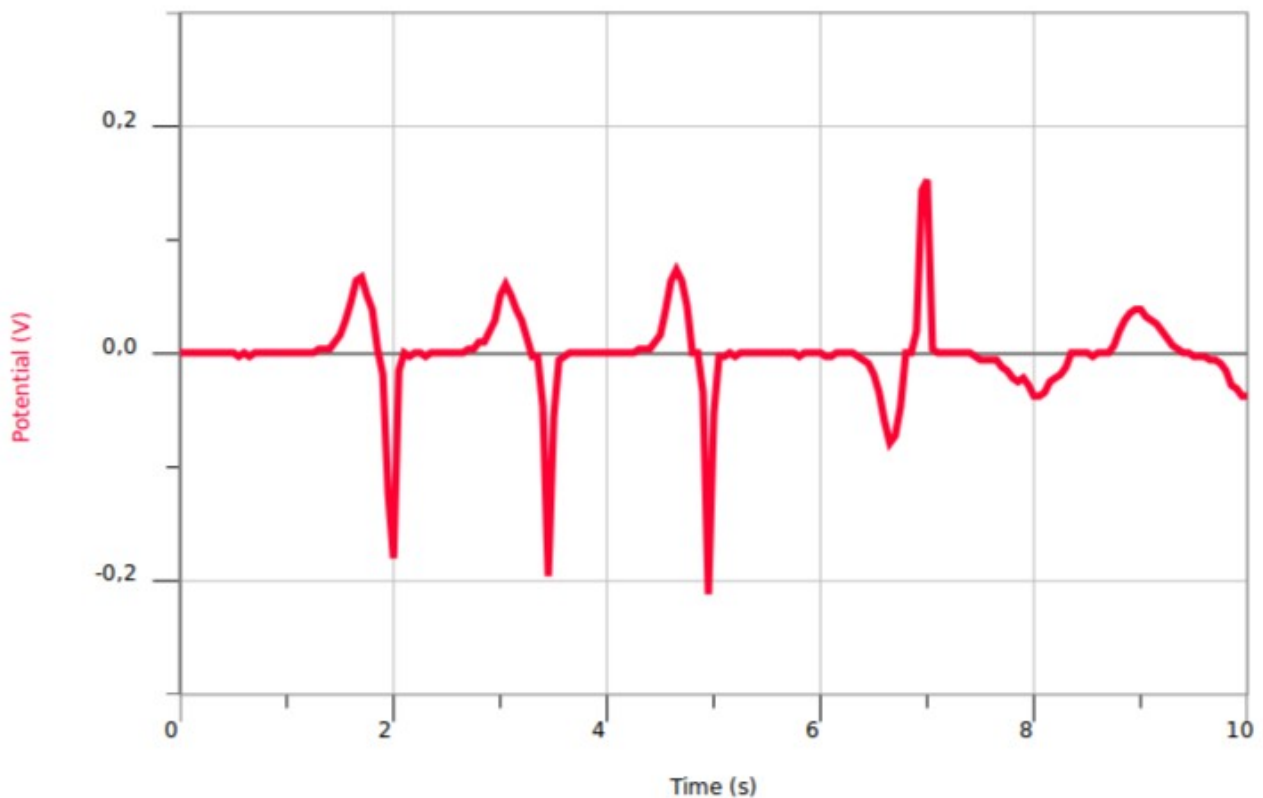
Työssä tutkitaan käämiin indusoituvaa jännitettä.

Työvälineet

Käämi, sauvamagneetti, mittausohjelmaan kytketty jänniteanturi

Työn suorittaminen

Kytke jänniteanturi käämiin. Käynnistä mittausohjelmasta mittaus. Liikuta sauvamagneetia käämin sisälle ja käämistä ulos.



Tehtävät

1. Milloin käämiin indusoituu jännite?
2. Miksi kuvaajassa on positiivisia ja negatiivisia jännitteitä?
3. Miten sauvamagneetin kääntäminen vaikuttaa kuvaajaan?
4. Miten kuvaaja muuttuu, jos jänniteanturi kytketään toisin päin?