**3.** **SÄHKÖMAGNEETTI**

Avaa nyt välilehti **Sähkömagneetti**.



**a)** Kuljeta kompassia käämin vasempaan sekä oikeaan päähän. Tee havaintojen perusteella päätel-miä sähkömagneetti napaisuudesta!

TÄYDENNÄ:

Pariston negatiiviseen napaan kytketyssä päässä on sähkömagneetin \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ja pariston positiivisen napaan kytketyssä päässä on sähkömagneetin \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**b)** Klikkaa oikean reunan harmaalla alueella laatikkoa Näytä kentän voimakkuus. Vie esiin tullut sininen mittari käämin päälle!

HAVAINNOT:

Kun \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ käämin silmukoiden määrää \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ voimak-

kuus \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Sähkömagneetin silmukoiden määrä on \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

verrannollinen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**c) Vaihda** lopuksi pariton tilalle **vaihtovirralla** toimiva **jännitelähde**. Mitä havaitset?