



*Työssä tutkitaan raudan magnetoitumista kesto-
magneetin kentässä.*

Välineet

- 24015 U-magneetti
- 13001 les muuntajaan
- 24018 Kompassi läpinäkyvä
- 13008 Rautaviilajauhe

Lisäksi tarvitaan

Paperiarkki

Suoritusohjeita ja kysymyksiä

Tutki kompassilla, onko rautakappale magneettinen.

Koeta magnetoida rautakappale sivelemällä sitä magneetilla. Mitä havaitset?

Sirota paperille rautaviilajauhetta. Pane rautakappale viilajauheen yläpuolelle. Mitä havaitset?

Pidä rautakappaletta edelleen viilajauheen yläpuolella noin yhden senttimetrin päässä. Kiinnitä U-magneetti rautakappaleen yläosaan. Tärinä paperia varovasti. Mitä havaitset?

Irrota magneetti rautakappaleesta. Mitä havaitset?

Havainnot ja päätelmät

Tehtäviä

1. Mitä rautakappaleelle tapahtuu, kun sitä kosketetaan magneetilla?
2. Säilyykö rautakappaleen magneettisuus, kun magneetti irrotetaan siitä?
3. Magnetoituuko rautakappale silloin, kun magneetti koskettaa sitä vai jo ennen kosketusta?
4. Mitä eroa on teräksen ja meltoraudan magnetoitumisessa?