

KOKEITA NEODYYMIMAGNEETEILLA OSA 1: KOMPASSI

Avainsanat: magnetismi, magneetit, kompassi

Luokkataso: lukio

Välineet: neodyymimagneetteja, korkki, astia ja vettä, sauvamagneetti

Tavoitteet:

Tehtävissä tutustutaan neodyymimagneetteihin ja rakennetaan magneetteja käyttäen kompassi, sähkömoottori ja kaiutin. Samalla opitaan sähkömagnetismin perusteita.

Esimerkitoteutus:

Yleistä neodyymimagneeteista

Neodyymimagneetit ovat supermagneetteja. Ne valmistetaan puristamalla NdFeB (neodyymi, rauta, boori)-pulveria. Neodyymimagneetit ovat hyvin voimakkaita, jopa vaarallisen voimakkaita.

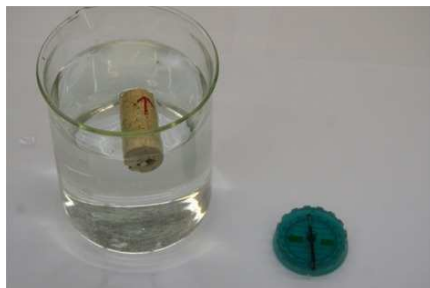
Lisätietoa:

I-MAGNET OY: <http://www.i-magnetoy.com/>

SUPERMAGNETE: <http://www.SuperMagnete.de/fin/>



Kompassi



- Kairataan reikä korkkiin ja työnnetään neodyymimagneettitanko reikään.
- Asetetaan korkki vesiastiaan.
- Sauvamagneetilla voidaan testata kompassin toimivuutta.