

79137 Magnetismi ja magneettiset materiaalit
Tentti 17.02.1997
Lauri Kettunen



Mieti kysymyksiä ja keskesia asioita ensin rauhallisesti ja kirjoita vastauksesi vasta sitten. Huomaa, että hyvä vastaus ei perustu siihen, että kirjoitetaan varmuuden vuoksi kaikki mikä vähänkin liittyy kysytyyn asiaan.

1. Kuinka paramagnetoituminen selitetään klassisesti?
2. Mitä on antiferromagnetismi?
3. Mistä on peräisin insinöörien ohjesääntö, että kestromagneettisovellutuksissa pitää maksimoida $(BH)_{\max}$.
4. Mistä tekijöistä aiheutuvat atomien magneettiset ominaisuudet?
5. Selitä periaate, kuinka suprajohtavuusilmiö voidaan tulkita joko virtojen tai magnetoituman avulla.