

79128 Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Tentti 5.2.2001

Lauri Kettunen

Lue kysymys huolella, ja *vastaa siihen, mitä kysytään.*

Vastaukset arvostellaan sen mukaan, miltä ne näyttävät asiaa tuntemattoman silmissä, joten kirjoita johdonmukaisesti asiat selittäen ikään kuin alemman vuosikurssin teekkarille.

1. Selitä, kuinka kuristin toimii.
2. Kuinka aallonpituuteen nähden lyhyt dipoliantenni säteilee? Minkälainen säteily syntyy siitä, että värähteleviä dipoleja on kaksi?
3. Kuinka kohtisuoraan rajapintaan nähden lähestyvä TEM-aalto saadaan lävistämään kerrostettu pinta?
4. Mitä eroa on matala- ja suurtaajuisten järjestelmien maadoittamismenetelmillä?