

NAJJEDNOSTAVNIJI NAČINI RJEŠAVANJA ELEKTROMAGNETSKIH PROBLEMA

Magnetsko polje oko ravnog vodiča

- Palac desne ruke pokazuje smjer struje
- prsti pokazuju smjer polja

Magnetsko polje zavojnice

- prsti desne ruke obuhvate zavojnicu u smjeru obilaska struje
- palac pokazuje smjer magnetskog polja

Sila na naboj (lijeva ruka)

- silnice udaraju u dlan
- prsti pokazuju smjer brzine
- palac pokazuje smjer sile

Sila na vodič protjecan strujom (lijeva ruka)

- silnice udaraju u dlan
- prsti pokazuju smjer struje
- palac pokazuje smjer sile

Polaritet napona možemo odrediti

- silnice udaraju u dlan
- palac pokazuje smjer brzine
- prsti pokazuju kraj štapa koji se nalazi na višem potencijalu (*inducirana struja teče od – prema +*)

Ako kroz vodič teče struja koja se mijenja tokom vremena tada dolazi do promjene magnetskog toga i inducira se struja koja se protivi toj promjeni. Ako kaže primjerice da kroz petlju protječe struja i da se ta struja tokom vremena povećava, tada se odredi smjer magnetskog polja za početnu struju, kako se magnetski tok povećava javlja se magnetski tok koji se protivi toj promjeni i iz tog magnetskog toga se dobije smjer inducirane struje, struje koja se protivi promjeni magnetskog toga.