

Suora johdin magneettikentässä

- Kun johdin on kohtisuorassa magneettikentässä, siihen vaikuttaa magneettinen voima F_m , joka riippuu suoraan magneettivuon tiheydestä B , sähkövirrasta I ja johtimen pituudesta l .

$$F_m = IlB$$

- Voimien suunnat saadaan *oikean käden säännöstä*.
- Jos magneettikenttä ja johdin eivät ole kohtisuorassa, niin lausekkeessa on käytettävä jommankumman kohtisuoraa komponenttia toista vastaan.

