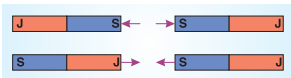


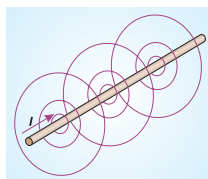
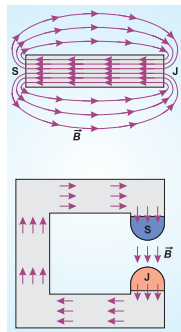
MAGNETNO POLJE

Magnetne sile: Vsak magnet ima dva magnetna pola, ki ju imenujemo severni magnetni pol (S) in južni magnetni pol (J). Magneti vplivajo eden na drugega z magnetno silo. Istovrstni poli se odbijajo, različni poli pa se privlačijo.



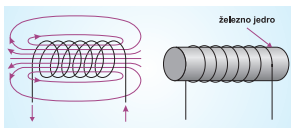
Magneti privlačijo le nekatere snovi in jih imenujemo **feromagnetne snovi**. **Magnetno polje:** Prostor okoli magneta, v katerem delujejo magnetne sile, je magnetno polje. Jakost in smer magnetnega polja ponazorimo z magnetnimi gostotnicami, ki so sklenjene krivulje.

a) Magnetne gostotnice okoli paličastega magneta
b) Magnetne gostotnice okoli podkvastega magneta



Magnetno polje se vzpostavi tudi okoli žice, po kateri teče električni tok. Gostotnice magnetnega polja so okoli žice v obliki koncentričnih krogov.

Tuljava je navita žica. Ko skozi tuljavo teče tok, se v tuljavi ustvari magnetno polje, ki imaznotraj tuljave ravne magnetne gostotnice.



Primer: Okoli Zemlje je tudi magnetno polje. Magnetna pola Zemlje ne sovpadata z zemljepisnima poloma Zemlje.

Indukcija je pojav, pri katerem ustrezno gibanje vodnika seka magnetne gostotnice magnetnega polja in povzroči električno napetost med koncema žice vodnika (inducirana napetost).

