**Tehnologija održavanja alatnih strojeva za lc**

Magnetno polje električne struje

U prostoru oko provodnika kroz koji teče struja, stvara se uvijek magnetno polje. Magnetnom polju se pripisuje i određeni smjer. Zavisnost smjera magnetnog od smjera struje može se iskazati Amperovim pravilom.

Postavimo ispruženu šaku desne ruke na provodnik tako da je dlan okrenut prema magnetnoj igli. Ako sjeverni pol igle skreće u pravcu otklonjenog palca tada struja teče od korijena šake prema vrhovima prstiju. Ako sjeverni pol skreće na drugu stranu, smjer struje je negativan. Svi eksperimenti pokazuju da je magnetno polje utoliko jače što je jača struja, a slabi sa povećanjem udaljenosti od provodnika. Kad se uzme više paralelnih kružnih struja, u kojima teče struja u istom smjeru, a što se lako može postići kad se oko neke cijevi namota više navoja izolirane žice, dobije se jednoslojni namot ili solenoid. Jačina magnetnog polja solenoida (pri istoj duljini) povećava se toliko puta koliko se puta poveća broj navoja, a srazmjerno je jačini električne struje u njima. Solenoid ili višeslojni namot (kalem) sa jezgrom od mekog željeza i kroz čije navoje prolazi električna struja predstavlja elektronagnet. Elektronagnet je utoliko jači što je veći broj navoja u namotu (kalemu), i zavisi i od materijala jezgra.

Nastavni sadržaj naučiti do 14.5.2020.