

FIZIKA 8

Elektricna struja je svako usmjereno gibanje naboja

Istosmjera i izmjenicna

Istosmjerna struja uvijek putuje u istom smjeru (baterija , akumulator , Dinamo)

Izmjenicna struja je struja u pravilnim vremenskim razmascima mjenja svoj iznos i smjer

Potencijal je potencijalna energija po naboju

Napon je razlika potencijala

Razlika potencijalne energije po naboju

Uvjet da struja tece je da postoji napon

Ako je napon veci struja je veca

Jakost struje je protekli naboj u jedinici vremena

Vodi struju :Novcic , spajalica ,bakrena zica , grafitna mina

Ne vodi struju : gumica,komad plastike , drvo

Metali su dobri vodici zato sto imaju lako odvojive elektrone

Vodici su stvari koji dobro provode elektricnu struju

Izolatori su stvari koji ne vode struju na sobnoj temperaturi

Polu vodici su stvari koje vode struju u posebnim uvjetima (kad je zagrijan)

Elektrolit je vodena otopina soli

Destilirana voda ne vodi struju

Voda s otopinom vodi struju

Nosioci struje u plinovima su elektroni neutroni zajedno

Osiguraci stite strujni krug od kratkog spoja

U serijskom spoju struja je ista samo se napon zbroji

Paralelnom spoju napon je isti ,a struja se zbroji

Struja tece po površini vodica

Otpor ovisi o vrsti vodica i proporcionalan je duljini vodica