

Jēdzieni	Skaidrojums
Strāvas stiprums	Lādiņnesēju pārnestsais elektriskais lādiņš, kas laika vienībā izplūst caur vadītāja šķērsgriezuma laukumu.
Spriegums	Elektriskās ķēdes posma iekšējā enerģija. Fizikā parasti runā par sprieguma kritumu, tas ir spriegums uz patērētāja spailēm, ko var noteikt ar patērētājam paralēli pievienotu voltmetru. Spriegums raksturo enerģijas avotu (elektrodzinējspēku).
Pretestība	Fizikāls lielums, kas raksturo elektriskās ķēdes vai tās elementu pretdarbību elektriskajai strāvai. Elektriskā pretestība piemīt jebkuram vadītājam, un tā ir atkarīga gan no vadītāja materiāla (vielas) īpatnējās elektriskās pretestības, gan no vadītāja ģeometriskajiem izmēriem.
Elektriskā ķēde	Ierīču kopums, kurā var plūst strāva. Vienkāršākā elektriskā ķēde sastāv no elektroenerģijas avota un elektroenerģijas patērētāja.
Virknes slēgums	Tāds vairāku elektriskās ķēdes elementu vai ierīču slēgums, kurā caur visiem šiem elementiem vai ierīcēm plūst viena un tā pati strāva.
Paralēlslēgums	Tāds vairāku elektriskās ķēdes elementu vai ierīču slēgums, kurā uz visiem šiem elementiem vai ierīcēm ir vienāds spriegums.
Jauktais slēgums	Tāds vairāku elektriskās ķēdes elementu vai ierīču slēgums, kurā vieni patērētāji ir savienoti virknē, bet citi — paralēli. Lai aprēķinātu šāda slēguma kopējo elektrisko pretestību, pakāpeniski vienkāršo elektrisko ķēdi, reducējot to vai nu uz virknes, vai paralēlslēgumu.
Elektrodzinējspēks (EDS)	Fizikāls lielums, kas rada un uztur elektrisko strāvu noslēgtā elektriskā ķēdē. Elektroenerģijas avota paveiktais darbs, kas patērēts, avota iekšienē pārvietojot vienu vienību lielu pozitīvu elektrisko lādiņu no negatīvā elektroda uz pozitīvo elektrodu.
Iekšējā pretestība	Elektroenerģijas avota elektriskā pretestība.
Rezistors	Elektriskās ķēdes elements, kam piemīt elektriskā pretestība. Dod iespēju regulēt strāvas un sprieguma lielumu elektriskajā ķēdē.
Galvaniskais elements	Elektroenerģijas avots, kurā aktīvo vielu ķīmiskā enerģija tiek pārvērsta elektriskajā enerģijā.