

Elektriskais spriegums un sprieguma avota EDS

Sasniedzamais rezultāts: skaidroju, kas kopīgs un atšķirīgs spriegumam un elektrodzinējspēkam (EDS).

Spriegums		EDS
Spriegums ir strāvas cēlonis starp diviem elektriskās ķēdes punktiem.	Cēloņseku sakarība	EDS ir cēlonis spriegumam starp diviem sprieguma avota elektrodiem.
U	Apzīmējums	\mathcal{E}
Volts	Mērvienība	Volts
Darbs tiek veikts, pārvietojot lādiņu starp diviem elektriskās ķēdes punktiem.	Darbs	Sprieguma avotā ārējie spēki veic darbu, lai pārvietotu lādiņus no viena elektroda uz otru.
Oma likums ķēdes posmam	Oma likums	Oma likums pilnai ķēdei
$I = \frac{U}{R}$		$I = \frac{\mathcal{E}}{R + r}$
Spriegumu var izmērīt starp jebkuriem diviem punktiem, izmantojot voltmetru.	Mērīšana	Ja sprieguma avotam nav pieslēgti patērētāji, tad, izmērot spriegumu starp avota elektrodiem, tas ir aptuveni vienāds ar EDS.

