

ELEKTRISKĀS ĶĒDES

Uzdevums	Vērtēšanas kritēriji	Punkti
1.	Zina, ka ķermeņi var elektrizēt berzes ceļā – 1 punkts	5
	Zina par lādiņu mijiedarbību – 1 punkts	
	Zina, kā atbilstošais mērinstruments jāieslēdz ķēdē – 1 punkts	
	Zina elektriskā sprieguma mērvienību – 1 punkts	
	Izprot, ka vadītāja pretestība ir atkarīga no vadītāja izmēriem – 1 punkts	
2.	2.1. a) Raksturo elektrisko lielumu maiņu pēc grafika – 1 punkts	8
	2.1. b) Nosaka pēc grafika prasīto lielumu – 1 punkts	
	2.1.c) Lieto Oma likumu pretestības aprēķināšanai – 1 punkts; aprēķina pretestību – 1 punkts; lieto mērvienības – 1 punkts	
	2.2. Aprēķina pretestību – 1 punkts aprēķina strāvas stipruma vērtību – 1 punkts uzzīmē atbilstošo grafiku – 1 punkts	
3.	a) Uzzīmē slēguma shēmu, lietojot atbilstošos elektriskās ķēdes elementu apzīmējumus – 1 punkts slēguma shēmā pareizi attēlo mērinstrumentus – 1 punkts	10
	b) Attēlo strāvas virzienu – 1 punkts	
	c) Nosaka mērinstrumenta mērapjomu – 1 punkts	
	d) Nosaka mērinstrumenta iedaļas vērtību – 1 punkts	
	e) Nolasa mērinstrumenta rādījumu – 1 punkts	
	f) Lieto sakarības virknes slēgumam – 1 punkts pieraksta elektrisko lielumu vērtības – 1 punkts	
	g) Izvēlas atbilstošu galvanisko elementu skaitu un slēgumu – 1 punkts Pamato atbildi – 1 punkts	
4.	a) Saskata elektroierīču paralēlo slēgumu – 1 punkts	4
	b) Lieto paralēlā slēguma likumsakarības – 1 punkts	
	c) Nosauc elektroierīces, kas rada pārslodzi elektrotīklā – 1 punkts Pamato atbildi, salīdzinot kopējo strāvas stiprumu ar drošinātājam paredzēto strāvas stiprumu – 1 punkts.	
5.	Izprot noslēgtas elektriskās ķēdes veidošanas būtību. Par elektriskās strāvas plūšanas vai neplūšanas iemeslu un pamatojumu katrai elektriskai ķēdei – 1 punkts	3
Kopā		30