

Vārds

uzvārds

klase

datums

SPULDZĪTES JAUDA UN ENERĢIJA

Ikdienā mēs izmantojam elektroenerģiju, lai telpās palielinātu apgaismojumu ar spuldžu palidzību. Ja vēlamies uzzināt, cik daudz elektroenerģijas patērē spuldze noteiktā laikā, tad uz spuldzes marķējuma izlasām tās jaudu un aprēķinām patērēto elektroenerģiju noteiktā laika periodā. Atkarībā no tā, ko darām (lasām grāmatu, adām, skatāmies TV raidījumus utt.), ir nepieciešams dažāds telpas apgaismojums, tādēļ ērti izmantot lampas, kurām ir maināms apgaismojums. Veikalos ir nopērkamas stāvlampas, kurām iespējams iestatīt vēlamo telpas apgaismojumu, mainot spuldzes spožumu. To regulē ar spuldzei pieslēgto reostatu, ar kuru var mainīt kēdes kopējo pretestību un līdz ar to arī spuldzes izstarotās gaismas spožumu.

Pētāmā problēma

Kā mainīs spuldzes patērētā elektroenerģija, samazinot tās spožumu?

Pieņēmums

Uzraksti pieņēmumu!

Lielumi

Uzraksti:

a) lielumu, ko mainīsi

b) lielumus, kuri mainīsies un kururs darba laikā aprēķināsi

c) lielumus, kuru/s nemainīsi

Darba piederumi

Uzraksti darba piederumus, kas būs nepieciešami pieņēmuma pārbaudei!

Darba gaita

Uzmanību!

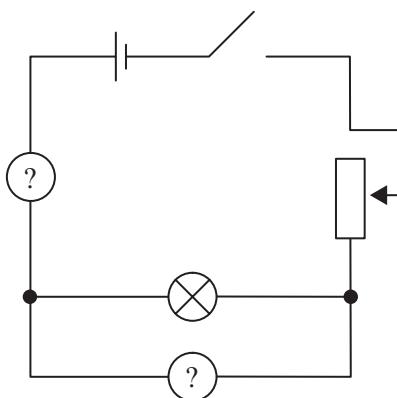
Pirms noslēgt elektrisko kēdi, parādi elektrisko slēgumu skolotājam, lai pārliecinātos, ka elektriskajā kēdē neradīsies īsslēgums!

Šajā darbā tev patstāvīgi jāizplāno darba gaita. Lai to veiktu

- elektriskajā shēmā jautājumu zīmes vietā ieraksti atbilstošas mēriņierīces – ampērmetra A un voltmetra V – apzīmējumu!
- Izplāno darba gaitu vajadzīgo datu iegūšanai un pieņēmuma pārbaudei!

1.

2.



• • •

Legūto datu reģistrēšana un apstrāde

Izveidotajā mērījumu un rezultātu tabulā ieraksti fizikālo lielumu, norādi mērvienības! Aizpildi tabulu ar mērījumu datiem un rezultātiem!

Spuldzītes jauda un patēriņtā elektroenerģija

Nr.p.k.	Ko novēroji? <i>(spuldzītes spožuma maiņa)</i>	Lielumi, kurus mērīsi			Lielumi, kurus aprēķināsi	
	,,,,,
1.						
2.						
3.						

Uzraksti aprēķinu formulas! Parādi vismaz viena aprēķina piemēru!

10. The following table shows the number of hours worked by 100 students. Complete the frequency distribution table.

Rezultātu analīze, izvērtēšana un secinājumi

Izvērtē darbā iegūtos rezultātus!