....
Vārds *uzvārds* *klase* *datums*

PATĒRĒTĀJU VIRKNES SLĒGUMS

Uzdevumi

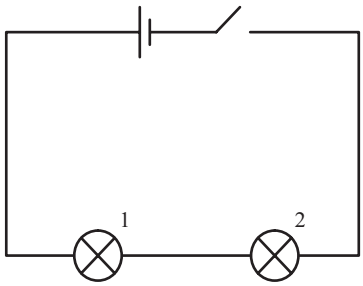
- Saslēgt virknes slēgumu un reģistrēt ampērmetra un voltmetra rādījumus patērētāju virknes slēguma dažādās vietās.
- Aprēķināt pretestības vērtības dažādos ķēdes posmos, izmantojot Oma likumu.
- Iegūt strāva stipruma, sprieguma un pretestības sakarības virknes slēgumā.

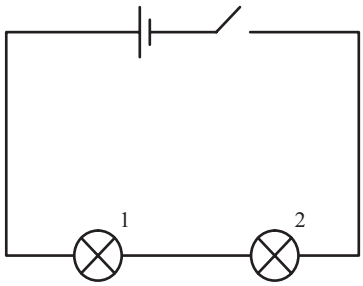
Darba piederumi

Divas spuldzītes, baterija, voltmetrs, ampērmetrs, savienotājvadi, slēdzis, elektrisko slēgumu plate.

Darba gaita

1. Saslēdz virknes slēgumu, kā parādīts shēmā!
2. Shēmā iezīmē ampērmetra simbolus ķēdes posmos
   - starp strāvas avotu un pirmo spuldzīti,
   - starp spuldzītēm,
   - starp otro spuldzīti un slēdzi!
3. Ķēdē ieslēdz ampērmetru otrajā punktā norādītajos ķēdes posmos, izmēri un reģistrē strāvas stiprumu I_1, I_2, I vērtības tabulā!
4. Shēmā iezīmē voltmetra simbolus ķēdes posmos, lai izmērītu spriegumu
   - uz katras spuldzītes spailēm,
   - uz abu spuldzīšu slēgumu!
5. Ķēdē ieslēdz voltmetru ceturtajā punktā norādītajos ķēdes posmos, izmēri un reģistrē spriegumu U_1,U_2, U vērtības tabulā!
6. Izmantojot Oma likumu, aprēķini R_1, R_2, R vērtības un ieraksti datus tabulā!





Iegūto datu reģistrēšana un apstrāde

Strāvas stipruma vērtības			*Sprieguma vērtības*		
I, A	I_1, A	I_2, A	U, V	U_1, V	U_2, V

Pretestības vērtības

R, Ω	R_1, Ω	R_2, Ω

Rezultātu analīze, izvērtēšana, secinājumi

1. Salīdzini iegūtās strāvas stipruma vērtības! Kādu likumsakarību saskati starp strāvas stipruma vērtībām?
2. Salīdzini iegūtās sprieguma vērtības! Kādu likumsakarību saskati starp sprieguma vērtībām?
3. Salīdzini iegūtās pretestības vērtības! Kādu likumsakarību saskati starp pretestības vērtībām?
4. Vārdiski uzraksti iegūtās likumsakarības, izmantojot atbilstošos elektrisko lielumu apzīmējumus!