

# OMO DĒSNIS UŽDARAI GRANDINEI

Tiriamasis laboratorinis darbas

## I DALIS

Teorinis pasirengimas

1. Kokie energijos virsmai vyksta elektrinėje grandinėje?
2. Kas sudaro pilnutinę grandinės varžą?
3. Užrašykite Omo dėsnį pilnai grandinei.
4. Kaip elektrovara susijusi su įtampos kryčiu išorinėje ir įtampos kryčiu vidinėje grandinėje? Užrašykite sąryšį.

## II DALIS

Metodika

1. Pasižvalgykite virtualioje [laboratorijoje](#) spausdami nuorodą arba skenuodami QR kodą.
2. Išverskite fizikinius terminus į lietuvių kalbą:



virtuali laboratorija

ammeter –

circuit –

electric current –

electromotive force –

internal resistance –

Ohm`s law –

resistance –

resistor –

switch –

voltage –

voltmeter –

wire –

3. Pasiruoškite matavimams:

- a) iškelkite 9 V bateriją iš meniu į darbo erdvę;
- b) nustatykite dešinėje esančiame valdymo skydelyje režimą „Values“, kad matytųsi baterijos elektrovara;
- c) paspauskite mygtuką „advanced“ ir pabandykite keisti vidinę varžą;
- d) išsiaiškinkite kaip naudotis voltmetru – išmatuokite baterijos elektrovą;
- e) išvalykite darbo stalą.

## III DALIS

Matavimai

1. Nubraižykite elektrovaros matavimo grandinės, sudarytos iš 9 V baterijos, jungiklio, laidų, ampermetro, voltmetro, varžos, schemą.

2. Sujunkite elektros grandinę.

