

## Elektros srovės magnetinis laukas apie tiesų laidininką

- Įjunkite jungiklį ir palengva didinkite įtampą, vilkdami slankiklį aukštyn. Stebėkite srovės kryptį grandinėje ir laidų elgseną;
- Pakeiskite srovės kryptį grandinėje, vilkdami slankiklį žemyn. Stebėkite srovės kryptį ir laidų elgseną;
- Kokią išvadą galite padaryti?
  - Kai srovė gretimuose laiduose teka ta pačia kryptimi:

---
  - Kai srovė gretimuose laiduose teka priešingomis kryptimis:

---
  - Didinant srovės stiprį:

---
  - Mažinant srovės stiprį:

---
- Paspauskite mygtuką „Toliau“;
- Vilkdami slankiklį dešinėn, stebėkite elektronų judėjimo kryptį, srovės tekėjimo kryptį, magnetinio lauko linijų kryptį ir skaičių;
- Pakeiskite srovės kryptį grandinėje, vilkdami slankiklį kairėn. Stebėkite elektronų judėjimo kryptį, srovės tekėjimo kryptį, magnetinio lauko linijų kryptį ir skaičių;
- Kokią išvadą galite padaryti?
  - Apie srovės tekėjimo ir elektronų kryptingo judėjimo kryptis:

---
  - Apie magnetinio lauko linijų ir srovės tekėjimo kryptis:

---
  - Apie magnetinio lauko stiprumo priklausomybę nuo srovės laidininke stiprumo:

---
- Paspauskite mygtuką „Magnetinės indukcijos linijos“. Įjunkite srovę.
- Stebėkite srovės kryptį, magnetinio lauko linijų kryptis, vektoriaus  $B$  kryptį, magnetinių rodyklių orientaciją.
- Paspauskite mygtuką „Ranka“;
- Stebėkite rankos pirštų kryptis ir jų sąsajas su srovės kryptimi bei magnetinio lauko linijų kryptimi;
- Kokią išvadą galite padaryti?
  - Dešine ranka apėmus laidą taip, kad nykštys sutaptų su srovės kryptimi, keturi sulenkti pirštai:

---
  - Magnetinės indukcijos vektoriaus  $B$  kryptis:

---
  - Magnetinės rodyklės srovės sukurtame magnetiniame lauke orientuojasi taip:

---
- Spausdami mygtukus „Atgal“, grįžkite į pirmą langą;
- Keisdami srovės stiprį ir kryptį, stebėkite laidų pjūvius „iš viršaus“;
- Paaiškinkite jėgų  $F$  kryptis:

---

---