

## **Elektros srovės magnetinis laukas apie laidų viją**

1. Vilkdami slankiklį dešinėn, stebėkite elektronų judėjimo kryptį, srovės tekėjimo kryptį;
  2. Paspauskite mygtuką „Magnetinės indukcijos linijos“.
  3. Vilkdami slankiklį, stebėkite magnetinio lauko linijų kryptį ir skaičių;
  4. Pakeiskite srovės kryptį grandinėje, vilkdami slankiklį kairėn. Stebėkite elektronų judėjimo kryptį, srovės tekėjimo kryptį, magnetinio lauko linijų kryptį ir skaičių;
  5. Paspauskite mygtuką „Ranka“;
  6. Stebėkite rankos pirštų kryptis ir jų sąsajas su srovės kryptimi bei magnetinio lauko linijų kryptimi;
  7. Kokią išvadą galite padaryti?
- Apie srovės tekėjimo ir elektronų kryptingo judėjimo kryptis:
- 

- Dešine ranka apėmus laidų viją taip, kad keturi sulenkti pirštai rodytų srovės kryptį – tai nykštys rodys:
- 

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

- Magnetinės indukcijos vektoriaus  $B$  kryptis:
- 

- Magnetinės rodyklės srovės sukurtame magnetiniame lauke orientuoja taip:
- 

8. Pakeikite vijų skaičių, spausdami mygtuką „Daugiau vijų“;

9. Kokią išvadą galite padaryti?

- Didinant vijų skaičių:
- 

10. Pasukite vaizdą stačiu kampu ir keisdami srovės stipri, stebėkite magnetinio lauko linijų skaičiaus ir krypties kitimą. Atminkite, kad taškas reiškia liniją einančią į mus, o  $x$  – liniją einančią nuo mūsų;

11. Pritaikykite išvirkščią dešinės rankos taisykle;

12. Padarykite išvadą, ką rodo transformuotų raidžių N ir S rodyklės:
- 

13. Pakeikite vijų skaičių, spausdami mygtuką „Daugiau vijų“, užrašykite kas keičiasi:
-