

Elektromagnetas

1. Dešinėje ekrano parodyta elementariųjų (atominių bei molekulinų) magnetinių laukų orientacija. Atkreipkite dėmesį į šias orientacijas, kol srovė laidais neteka;
2. Vilkdami slankiklį keiskite srovės stiprį ir kryptį grandinėje ir stebėkite elementariųjų magnetinių laukų orientacijas.
3. Kokią išvadą galite padaryti?

4. Kokių savybių įgauna geležinė šerdis, esanti laidų vijoje, kuria teka srovė?

5. Nustatykite įtampą ant 1V ir paspauskite mygtuką „Ritė su 16 vijų“.

6. Kaip pasikeitė elementariųjų magnetinių laukų orientacija?

7. Kokią išvadą apie medžiagos magnetines savybes galima daryti iš šio fakto?

8. Pereikite į antrą sceną.

9. Įjunkite 1V ir „ranka“ vilkite elektromagnetą virš daiktų. Pakelkite elektromagnetą aukštin. Atkreipkite dėmesį į raktą (įrankį).

10. Ką stebite?

11. Išjunkite srovę. Gražinkite daiktus į pradinę padėtį mygtuku „Pradinė daiktų padėtis“.

12. Padidinkite įtampą ir pakartokite bandymą.

13. Ką stebite?

14. Pakeiskite srovės kryptį. Kokią išvadą galite padaryti?

15. Padidinkite elektromagneto vijų skaičių mygtuku „Ritė su 16 vijų“.

16. Pakartokite bandymą keisdami įtampą ir padarykite išvadą:

17. Paspauskite mygtuką „Magnetinės indukcijos linijos“.

18. Keisdami vijų ir įtampos vertes nustatykite:

- Kada elektromagnetas yra stipriausias:

- Kada elektromagnetas yra silpniausias:
