

Työn tarkoitus Työn tarkoitus on tutkia sähköisesti varattujen kappaleiden välistä vuorovaikutusta.

Tarvittavat välineet: Hohtolamppu, kaksi eboniittisauvaa, herkästi pyörivä alusta ja turkiskappale.

Työn suoritus:

1. Aseta eboniittisauva pyörivälle alustalle tasapainoon.

2. Vie toinen sauva alustalla olevan sauvan pään viereen. Mitä havaitset?

---

3. Varaa molemmat sauvat turkiksella ja testaa hohtolampulla, millainen varaus sauvoille syntyy.

4. Varaa molemmat sauvat turkiksella ja aseta toinen sauva tasapainoon pyörivälle alustalle.

5. Vie toinen varattu sauva alustalla olevan sauvan pään viereen. Mitä havaitset?

---

6. Toista tutkimus, mutta vaihda toinen eboniittisauva lasisauvaan. Varaa lasisauva hankaamalla sitä muovipussilla ja testaa hohtolampulla sen varauksen merkki.

7. Hankaa eboniittisauvaa turkiksella ja aseta se pyörivälle alustalle tasapainoon.

8. Hankaa lasisauva muovipussilla ja vie lasisauva alustalla olevan eboniittisauvan pään viereen. Mitä havaitset?

---

9. Piirrä voimakuviot kahden eboniittisauvan sekä eboniitti- ja lasisauvan välisestä vuorovaikutuksesta

Työn tulos: Johtopäätökset varamaattomista ja varatuista sauvoista:

---

---