

e/m-toru (SE-9659)

Sissejuhatus

See toru on elektroni laengu ja massi suhte katseseadme (SE-9629) asendustoru. **Lugege neid juhiseid hoolikalt, sest seadistamisprotseduur EI OLE sama mis vanemate e/m-torude juhendis või katseseadme täieliku juhendi varasemates versioonides!**

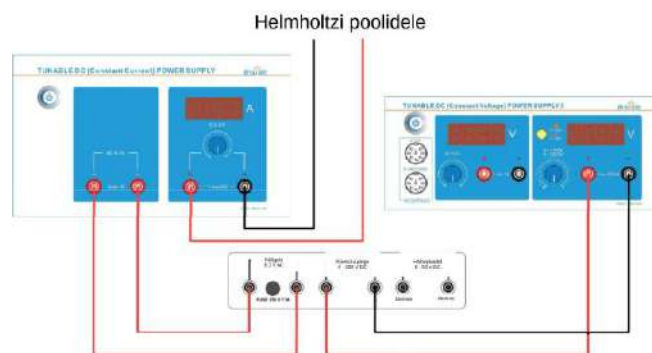
Täieliku katseseadme ajakohastatud juhendi allalaadimiseks minge aadressile

[pasco.com/product/se-9629](https://www.pasco.com/product/se-9629) ja klõpsake vahekaarti Documents.

Seadistamine

Selle e/m-toru käivitusprotseduur erineb varasemate mudelite, näiteks e/m-asendustoru (SE-9651A) omast. Enne uue toru kasutamist lugege need uued juhised läbi.

1. Seadke reguleeritaval alalisvoolu toiteallikal II (konstantpinge) pingevahemiku lüliti asendisse 0 - 200 V.
2. Vajutage mõlema toiteallika toitelüliti asendisse ON.
3. Laske hõõgniidil umbes 5 minutit soojeneda.
4. Seadke reguleeritaval alalisvoolu toiteallikal II (konstantpinge) kiirenduspinge väärtuseks 190 V DC, et elektronkiir nähtavale ilmuks.
5. Suurendage reguleeritaval alalisvoolu toiteallikal (konstantvool) Helmholtzi poolides voolu. Jälgige elektronkiirt ja kontrollige, et kiir kaarduks ülespoole. Jätkake voolu suurendamist, kuni elektronkiir moodustab suletud ringi.
 - Kui elektronkiir ei kaldu kõrvale, pöörake ühe Helmholtzi pooli polaarsus ümber, et vool läbiks mõlemat pooli samas suunas.
 - Kui elektronkiir kaldub allapoole, vahetage toiteallika 3.5 A väljundklemmide ühendused omavahel.
 - Kui elektronkiir moodustab spiraali, pöörake toru platvormil, kuni tekib suletud ring. Võimalik, et peate platvormi pöörama ka paremale või vasakule, et joondada Helmholtzi poolide tekitatud magnetväli Maa magnetväljaga.



Joonis 1. Täielik ühendusskeem elektronkiire tekitamiseks.

Esita küsimus

Küsige PASCO ametlikult partnerilt Eestis DIFI.NET OÜ

ask@ste.education

<https://oppelabor.ee>