Töötoa on koostanud Grete Jaeski, Elina Tall ja Koit Krusberg (11.TE klass, juhendaja Agnes Vask, Tartu Tamme Gümnaasium 2017/2018).

Töötuba on koostatud ja läbi viidud Euroopa Liidu ERF toel, Tamme gümnaasiumi „Teeme+“ projekti (<https://tammegymnaasium.ee/teemeplus-projekt/>) „Õpilastest ekspertrühmad töötubades õpetama“ raames.



**Tööleht** **õpilasele**

Nimed: ..............................................................................................................................................

Ülesanne 1. Visanda elektriskeemides kasutatavate vooluringi osade leppemärgid.

Lüliti Vooluallikas
Voolutarviti (lamp) Voltmeeter
Ampermeeter Takisti
Juhtmete ühendus Juhtmete ristumine

Katse 1. Joonista jadaühenduse vooluringi elektriskeem. Hiljem koosta selle järgi vooluring ning mõõda voolutugevus ja pinge ning arvuta takistus.

Voolutugevus juhis:
Pinge juhi otstel:
Juhi takistus:

Katse 2. Joonista rööpühenduse vooluringi elektriskeem. Hiljem koosta selle järgi vooluring ning mõõda voolutugevused ja pinge ning arvuta takistused. NB! jälgi multimeetri ühendamist vooluringi.

Voolutugevus esimeses juhis:
Voolutugevus teises juhis:
Pinge juhtide otstel:
Esimese juhi takistus:
Teise juhi takistus:

**Valemid: I=U/R → R=U/I → U=I**•**R**