2. Kaasun paineen muutos vakiolämpötilassa

Työn tarkoitus

Tutkitaan kaasun tilavuuden ja paineen välistä riippuvuutta vakiolämpötilassa.

Tarvittavat välineet

Valmiina toimitettu mittavälineistö

Työn suoritus

Pohdi työhön liittyvää työturvallisuutta, kirjoita palautukseesi työturvallisuusohjeet.

Tutustu mittausvälineistöön.

Kirjaa ylös ennustus siitä mitä työn aikana havaitaan.

Pyöritä väännintä mittauslaitteiston yläosassa ja ota ylös sekä tilavuuksia, että paineita. Piirrä tulokset V, p-koordinaatistoon.

Kokeile sovittaa pisteisiisi suora. Jos suora ei sovi tuloksiisi, pohdi millainen riippuvuus tilavuudella ja paineella voisi olla ja pyydä apua pohdintasi testaamiseen.

Määritä mittauksessa tekemäsi työ.

Huomaa, että fysikaalisen yhteyden huomaamisen tarvitaan vähintään 5-7 mittauspistettä.