

Työohje: Isokoorinen prosessi

Työssä paineen riippuvuutta lämpötilasta, kun astian tilavuus ei muutu.

- 1.) Aseta erlenmayeriin kuvan mukaisesti kumikorkki, jossa on reikä lämpötila-anturille ja paineanturille.
- 2.) Laita kattilaan vettä ja aseta erlenmayer antureineen vesihauteeseen.
- 3.) Anna keittolevyn aluksi hieman lämmittää vettä
- 4.) Aloita mittaus(LoggerPro ja Vernier-tiedonkeräin+anturit), jolloin saat lämpötilan arvoja ja lämpötilaa vastaavia paineen arvoja
- 5.) kun dataa on riittävästi, lopeta mittaus.
- 6.) Siirrä lämpötila ja paine-taulukon tiedot TI Nspiren puolelle Vernier&Dataquest-sovelluksen puolelle
- 7.) Analysoi kuvaaja käyttämällä sopivaa sovitusta
- 8.) Millaista riippuvuutta lämpötilan ja paineen välillä näyttää olevan vakiotilavuudessa?



Itsearviointi

Kirjoita kysymyksen perään joku seur. vaihtoehtoista: Täysin, Hyvin, Hieman, En ollenkaan

1. Osaan käyttää laitetta ja suorittaa mittaukset.
2. Työ eteni ohjeiden mukaisesti.
3. Tein parhaani kokeellisen ryhmätyön suorittamisessa.
4. Olen tyytyväinen saamaani työn ohjeistukseen.
5. Olen tyytyväinen koko ryhmäni työskentelyyn.
6. Ymmärrän työn taustalla olevan kaasujen ominaisuuksiin liittyvän teorian.
7. Ymmärrän mitä isokoorinen prosessi tarkoittaa.
8. Olen tyytyväinen saamaamme mittaustulokseen?

Vastaa omin sanoin

Mitkä tekijät vaikuttivat tuloksen tarkkuuteen?

Mitä tein hyvin?

Mikä työssä oli haastavaa?