

Eksperimentalni zadatak – 2. grupa

Temperatura zraka

Zadatak

- Odrediti temperaturu zraka uz pretpostavku da je zrak idealni plin te da mu je poznata molarna masa 29 g/mol i gustoća 1,29 kg/m³.

Pribor

- staklena U-cijev učvršćena na drvenu daščicu
- plastična čaša s vodom
- injekcijska šprica
- list milimetarskog papira A4
- škare za papir
- prozirna samoljepljiva vrpca

U sklopu zadatka treba:

1. Objasniti fizikalne osnove za rješenje zadatka i opisati precizno uz skice koje veličine i kako ćeš mjeriti (14 bodova)
 2. Napraviti što više mjerenja, a budući da ova metoda određivanja temperature nije baš precizna tabelarno prikažite i obradite 5, po vašoj procjeni, najboljih mjerenja. (11 bodova)
 3. Provesti račun pogreške za temperaturu (5 bodova)
- | | |
|--------------------------------|-----------|
| Ukupno eksperimentalni zadatak | 30 bodova |
|--------------------------------|-----------|