

Eksperimentalni zadatak – 2. skupina

Određivanje gustoće ρ

Zadatak

- Odrediti gustoću ρ materijala (metala) od kojeg su napravljeni metalni valjčići

Pribor

- Metalni valjčići čiju gustoću mjerimo (3 različite dimenzije)
- 2 plutena čepa
- Dvije elastične gumice
- Staklena čaša
- Škarice
- Samoljepljiva traka
- Milimetarski papir (1 list)
- Bočica s vodom 0.5 L (gustoća vode je 1000 kg/m^3)

U sklopu zadatka treba:

1. Objasniti fizikalne osnove (model) za rješenje zadatka i opisati precizno uz skice koje veličine i kako ćete mjeriti (16 bodova)
 2. Napraviti najmanje 5 različitih mjerenja kombinirajući pribor i podatke prikazati tabelarno (10 bodova)
 3. Provesti račun pogreške za ρ (srednja vrijednost, maksimalna apsolutna pogreška, relativna pogreška, zapis rezultata) (4 boda)
-
- Ukupno eksperimentalni zadatak 30 bodova