

DRŽAVNO NATJECANJE IZ FIZIKE

Brodarica, 25.-28. travnja 2016.

Srednje škole – 2. skupina

Eksperimentalni zadatak

Određivanje gustoće ρ

Zadatak

- Odrediti gustoću ρ materijala od kojeg je napravljena žica

Pribor

- Žica čiju gustoću mjerimo
- Staklena čaša
- Epruveta
- Škarice
- Samoljepljiva traka
- Mjerna traka (ili milimetarski papir)
- 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 6 mjerenja i podatke prikazati tabelarno (10 bodova)
 3. Provesti račun pogreške za ρ (4 boda)
-
- Ukupno eksperimentalni zadatak 30 bodova