

Državno natjecanje iz fizike

Vodice, 5. – 8. svibnja 2025.

Eksperimentalni zadatak – 2. skupina

Mjerenje gustoće tijela

Zadatak: Koristeći se samo dostupnim priborom potrebno je izmjeriti gustoću komada drva i komada metala. Gustoća vode koja se koristi u eksperimentalnom zadatku iznosi 1000 kg/m^3 .

Pribor:

- dvije papirnate čaše
- jedna manja plastična čašica
- medicinska šprica
- ravnalo
- kemijska olovka
- tanki konopac
- posuda s vodom
- papirnati ubrusi za eventualno brisanje radne površine

Tijekom rješavanja zadatka potrebno je:

1. Izmjeriti volumen uronjenog dijela drva i tekstualno opisati kako je izmjeren volumen uronjenog dijela tijela. **(5 bodova)**
2. Izmjeriti volumen cijelog komada drva i tekstualno opisati kako je izmjeren volumen cijelog komada drva. **(5 bodova)**
3. Izmjeriti volumen komada metala i tekstualno opisati kako je izmjeren volumen komada metala. **(5 bodova)**
4. Izmjeriti masu komada drva i tekstualno opisati kako je izmjerena masa komada drva. **(5 bodova)**
5. Izmjeriti masu komada metala i tekstualno opisati kako je izmjerena masa komada metala. **(5 bodova)**
6. Izračunati gustoću drva. **(3 boda)**
7. Izračunati gustoću metala. **(2 boda)**

Ukupno 30 bodova

NAPOMENA: Ako vam je potrebno još vode za izvođenje pokusa ili papirnatih ubrusa za brisanje radne površine, obratite se dežurnom nastavniku.