

Za rešavanje zadataka potrebno je koristiti formule i tabele date na trećem predavanju.

1. U toku vežbe na predmetu Opšti kurs fizičke hemije, student je imao zadatak da piknometrom izmeri gustinu rastvora. Merenje gustine rastvora je ponovljeno deset puta i dobijene su sledeće vrednosti (u gcm^{-3}):

1,06	1,12	1,15	1,06	1,03	1,09	1,22	1,08	1,13	1,02
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

- Izračunati srednju vrednost, standardnu devijaciju, relativnu standardnu devijaciju, modu, opseg merenja, varijansu i medijanu.
- Za merenje gustine rastvora piknometrom izračunati opseg intervala pouzdanosti od 50, 90 i 95%.
- Ukoliko je na pakovanju ispitivanog rastvora pisalo da je gustina $1,16 \text{ gcm}^{-3}$ pokazati da li postoji statistički značajna razlika između ove vrednosti i srednje vrednosti merenja.