

# Predgovor

---

Knjižica prinaša izbor zanimivejših računskih zgledov, s katerimi sva v letih, ko sva vodila vaje iz Termodinamike na Fakulteti za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani, ilustrirala temeljne pojme te fizikalne vede. Znatno del jih tako ali drugače izhaja iz Kušcer–Žumrove Toplote, nekaj sva jih povzela ali priredila po tujih učbenikih. Marsikatero nalogo sva sestavila sama, predvsem za kolokvije in pisne izpite.

Naloge sva razdelila na deloma prepletajoča se poglavja tako, da sledijo običajnemu tečaju termodinamike. Trudila sva se odbrati primere, ki zahtevajo številski odgovor, včasih pa je bolj zanimiva funkcionalna odvisnost kake termodinamične spremenljivke. Naloge niso računsko prezahtevne in so večidel rešljive analitično, čeprav mnoge le približno. Približke je vredno premeti, saj imajo navadno kar nekaj fizikalne vsebine. Opisi rešitev so zgoščeni in vsebujejo vse potrebne premisleke, kak vmesni korak pa sva izpustila.

Zbirka nudi osnovo za poglobljen vpogled, do katerega prej ali slej vodi šele samostojno reševanje nalog. Upava, da je bralci ne bodo imeli za priročnik z naborom prijemov, ki bi nadomestil razumevanje načel termodinamike, temveč za dopolnilo, katerega namen je olajšati študij. Zato na začetku poglavij ni teoretičnih uvodov, kakršne najdemo v nekaterih sorodnih zbirkah; elementov termodinamike se bo bolje naučiti iz pravega učbenika.

Končno podobo knjižice je izboljšal Slobodan Žumer, dolgoletni predavatelj predmeta. Bralcem bova hvaležna, če naju bodo opozorili na nedoslednosti in napake.

Primož Ziherl in Gregor Skačej