

Janez Strnad

Fizika, 1. del,

Mehanika, Toplota

DMFA-založništvo, Ljubljana 2016

Zbirka Matematika – fizika (št. 9)

344 strani

Cena: 22,00 €

Pri založbi DMFA-založništvo je izšla prenovljena izdaja visokošolskega učbenika »Fizika, 1. del«. Učbenik je prvi v nizu štirih učbenikov, ki obsegajo klasično in moderno fiziko, napisal pa ga je profesor Janez Strnad po gradivu s predavanj na Fakulteti za matematiko in fiziko. Fiziko so na predhodnicah te fakultete v prvem letniku predavali profesor Anton Peterlin, profesor Anton Moljk in profesor Ivan Kuščer. Oblikovali so zasnovo predavanj in zbirko učil. »Fizika, 1. del« se naslanja na oboje, nanjo pa so izdatno vplivali tudi nekateri novejši tuji učbeniki. Predhodni učbeniki so doživeli več izdaj; prva tiskana izdaja je iz leta 1977. Poznejše izdaje so bile skopirane, z minimalnimi spremembami in popravki. Ponatisi so postajali vse slabši in učbenik je bilo potrebno popolnoma osvežiti.

Zasnova učbenika ostaja povečini enaka starejšim izdajam, spremenjeni so le nekateri odstavki in nekaj besedila je dodanega na novo. V uvodu je poglavje o merjenju in računanju z napakami, na koncu je dodan odstavek Mednarodni sistem merskih enot SI. Dela Mehanika in Toplota sta razdeljena na poglavja Opis gibanja, Osnovne enačbe gibanja, Gravitacijski zakon, Izreki gibanja, Mehanika trdnih teles, ki se deformirajo, Mehanika tekočin, Nihanje in valovanje, Stanja, Energijski zakon, Entropijski zakon in Zgradba plinov, kapljev in trdnin. Knjigo zaključujeta seznama domačih in tujih učnih knjig ter abecedno kazalo. »Fiziki, 1. del« se pozna, da



je nastala po predavanjih. Na začetku je manj zahtevna kot proti koncu. Nekatere težje ali manj pomembne odstavke na začetku in koncu zaznamuje zvezdica. V knjigi ni posebnih nalog. Te bralci najdejo v eni od zbirk.

Izida učbenika avtor žal ni dočakal, vendar je pripravil besedila namenil zadnje fizične moči z zanj značilnim žarom. Profesor Strnad je bil fiziki in poučevanju fizike iskreno predan in to se odraža v vsebini učbenika.

Učbenik, ki je izšel dobro leto po avtorjevi smrti, je namenjen predvsem študentom fizike, kot dopolnilno gradivo je primeren za vse druge študente in boljše srednješolce, kot referenčno delo, tudi z jezikovnega vidika, pa ga bomo uporabljali tudi starejši bralci.

dr. Aleš Mohorič,

Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani