

PREDGOVOR

U ovoj knjizi izložena je teorija koja pokriva oblasti Kinematike i Dinamike. Takođe su izloženi, kao specijalan slučaj Dinamike, osnovni pojmovi Statike i to u obimu dovoljnom da bi se u nastavku pratilo izlaganje iz Dinamike.

Knjiga je podeljena u 10 poglavlja: Kinematika tačke, Kinematika krutog tela, Složeno kretanje tačke, Statika, Dinamika materijalne tačke, Geometrija masa, Dinamika sistema materijalnih tačaka, Dinamika krutog tela, Elementi analitičke mehanike i Teorija sudara.

Namenjena je studentima I godine Saobraćajnog fakulteta Univerziteta u Beogradu i pokriva program kursa Mehanika 1.

Autori izražavaju zahvalnost recenzentima dr Predragu Cvetkoviću, redovnom profesoru Saobraćajnog fakulteta i dr Srđanu Rusovu, vanrednom profesoru Saobraćajnog fakulteta. Njihova pomoć pri izradi ovog udžbenika prevazilazi uobičajenu pomoć recenzenta.

Posebnu zahvalnost dugujemo dr Aleksandru Bakši, redovnom profesoru Matematičkog fakulteta, Univerziteta u Beogradu, koji je rukopis pažljivo pročitao i dao niz dragocenih sugestija za poboljšanje kvaliteta ove knjige.

Gospođa Jovanka Cvetković pomogla je svojim sugestijama da i ove matematičke formule lepše izgledaju, na čemu smo joj zahvalni.

Takođe veliku zahvalnost dugujemo i Gordani Marjanović, koja je pomogla oko tehničke pripreme ove knjige.