

S A D R Ž A J

	Strana
Predgovor	V
UVOD	1
MEHANIKA	7
REPETITORIJUM KINEMATIKE	9
Zadaci iz kinematike	14
a) Pravolinjsko kretanje	14
b) Krivolinijsko kretanje	29
REPETITORIJUM DINAMIKE	45
Zadaci iz dinamike	50
a) Njutnovi zakoni dinamike	50
b) Rad, snaga, energija; zakoni održanja	70
c) Gravitacija	90
REPETITORIJUM STATIKE	99
Zadaci iz statike	101
REPETITORIJUM DINAMIKE ROTACIJE	123
Zadaci iz dinamike rotacije	126
REPETITORIJUM ELASTIČNIH DEFORMACIJA	143
Zadaci iz elastičnih deformacija	145
REPETITORIJUM MEHANIČKIH OSCILACIJA	155
Zadaci iz mehaničkih oscilacija	158
REPETITORIJUM TALASNOG KRETANJA	173
Zadaci iz talasnog kretanja	176
REPETITORIJUM IZ MEHANIKE FLUIDA	187
Zadaci iz mehanike fluida	191
a) Statika fluida	191
b) Dinamika fluida	202
Zadaci iz molekulskih pojava kod tečnosti	211
a) Površinski napon i kapilarne pojave	211
b) Viskoznost i kretanje viskozne tečnosti	217
TOPLOTA	223
REPETITORIJUM TOPLOTNIH POJAVA	225
Zadaci iz termičkog širenja tela	229

Zadaci iz kalorimetrije i faznih prelaza	236
REPETITORIJUM GASNIH ZAKONA I	
KINETIČKE TEORIJE GASOVA	245
Zadaci iz gasnih zakona i promene gasnog stanja	249
Zadaci iz kinetičke teorije gasova	269
REPETITORIJUM TERMODINAMIKE	
I PRENOŠENJA TOPLOTE	283
Zadaci iz termodinamike	285
Zadaci iz prenošenja (prostiranja) toplote	297
ELEKTRICITET	303
REPETITORIJUM ELEKTROSTATIKE	
Zadaci iz elektrostatike	310
a) Elektrostaticka sila, električno polje	310
b) Kretanje nanelektrisanih čestica u električnom polju	320
c) Električna kapacitivnost, vezivanje kondenzatora, energija kondenzatora	326
REPETITORIJUM POJAVA PRI PROTICANJU JEDNOSMERNE	
STRUJE KROZ METALE, VAKUUM, GASOVE I TEČNOSTI	335
Zadaci jednosmernih električnih struja	338
a) Kolo s jednosmernom električnom strujom	338
b) Rad, snaga i energija jednosmerne električne struje	356
Zadaci iz električnih struja u vakuumu, gasovima i tečnostima	364
REPETITORIJUM ELEKTROMAGNETSKIH POJAVA	
Zadaci iz elektromagnetizma	378
a) Elektrodinamička sila; magnetsko polje	378
b) Kretanje nanelektrisanih čestica i strujnog provodnika u magnetskom polju	384
c) Elektromagnetska indukcija, međusobna indukcija i samoindukcija	389
Zadaci iz naizmeničnih struja	399
OPTIKA	411
REPETITORIJUM GEOMETRIJSKE OPTIKE	
Zadaci iz geometrijske optike	418
a) Pravolinjsko prostiranje svetlosti, primena zakona odbijanja, ravna i sferna ogledala	418
b) Primena zakona prelamanja, prizme, sočiva	427
c) Kombinacija sočiva, optički instrumenti	444
REPETITORIJUM FIZIČKE OPTIKE I FOTOMETRIJE	
Zadaci iz fizičke optike	459
Zadaci iz fotometrije	466
ATOMSKA I NUKLEARNA FIZIKA	471
REPETITORIJUM ATOMSKE FIZIKE	
Zadaci iz atomske fizike	476

REPETITORIJUM NUKLEARNE FIZIKE	489
Zadaci iz nuklearne fizike	492
REPETITORIJUM SPECIJALNE TEORIJE	
RELATIVNOSTI	505
Zadaci iz specijalne teorije relativnosti	506
SISTEM MERNIH JEDINICA U FIZICI	517
PREGLED NEKIH FIZIČKIH VELIČINA	
I JEDINICA	525
VAŽNije FIZIČKE KONSTANTE	531
LITERATURA	
	533