

SADRŽAJ

1. Mehanika s mehanikom tekućina	1
1.1. Klasična mehanika	1
1.2. Mehanika tekućina	6
2. Titranje i valovi	8
3. Kinetička teorija topline i termodinamika	10
4. Elektromagnetizam	11
4.1. Elektrostatika	11
4.2. Električna struja i magnetsko polje	12
4.3. Elektromagnetski valovi	14
5. Optika	15
5.1. Geometrijska optika	15
5.2. Fizikalna optika	17
6. Građa tvari (atom, jezgra i elementarne čestice)	18
Primjeri kontrolnih zadaća	21
Primjer zadataka za kućnu obradbu	25
Primjer pismenog ispita	26
Literatura	27
Kompendij fizike za PBF u formulama	29
Tablica elemenata	38
Važnije fizikalne konstante	39
Tablice svojstava čvrstih materijala, kapljevina i plinova	40
Atomske i nuklearne konstante i podaci	41
Gaussova ili normalna razdioba	42
Poissonova razdioba	45