

Sadržaj

1.	TOPLINA I TEMPERATURA	5
1.1.	Temperatura	
1.2.	Toplinsko rastezanje tvari	
1.3.	Plinski zakoni	
1.4.	Jednadžba stanja idealnog plina	
1.5.	Sile među česticama	
1.6.	Toplinska ravnoteža	
1.7.	Toplinski kapacitet	
2.	TERMODINAMIKA	15
2.1.	Termodinamičko stanje sustava	
2.2.	Toplina, rad i unutarnja energija	
2.3.	Prvi zakon termodinamike	
2.4.	Drugi zakon termodinamike	
2.5.	Toplinski strojevi	
2.6.	Drugi zakon termodinamike i entropija	
2.7.	Entropija i toplinska smrt svemira	
3.	GIBANJE KRUTOG TIJELA	19
3.1.	Kruta tijela	
3.2.	Vrtnja krutog tijela	
3.3.	Rad i snaga pri rotaciji krutog tijela	
3.4.	Kinetička energija rotacije	
3.5.	Moment količine gibanja	
3.6.	Kotrljanje	
4.	STATIKA KRUTOG TIJELA	21
4.1.	Djelovanje sila na kruto tijelo	
4.2.	Vrste ravnoteže	

5.	TITRANJE	23
5.1.	Periodično gibanje	
5.2.	Slobodno titranje	
5.3.	Primjeri titranja	
5.4.	Prigušeno titranje	
5.5.	Prisilno titranje	
5.6.	Rezonancija	
5.7.	Elektromagnetski titraji	
5.8.	Veza titranja i rotacijskog gibanja	
6.	VALOVI	35
6.1.	Valno gibanje	
6.2.	Harmonijski val	
6.3.	Interferencija valova	
6.4.	Refleksija valova	
6.5.	Zvuk	
6.6.	Elektromagnetski valovi	

Tablice i konstante

42