

1.	MAKROSKOPSKO PONAŠANJE IDEALNOG PLINA	5
1.1.	Temperatura	
1.2.	Toplinsko rastezanje tvari	
1.3.	Plinski zakoni	
1.4.	Jednadžba stanja idealnog plina	
2.	MOLEKULARNO-KINETIČKA TEORIJA TOPLINE	12
2.1.	Račun srednjih vrijednosti	
2.2.	Tlak i temperatura idealnog plina	
2.3.	Brownovo gibanje i difuzija	
2.4.	Realni plinovi	
2.5.	Fazni prijelazi	
2.6.	Toplinska ravnoteža	
2.7.	Toplinski kapacitet	
2.8.	Prijenos topline	
3.	TERMODINAMIKA	18
3.1.	Termodinamičko stanje sustava	
3.2.	Toplina, rad i unutarnja energija	
3.3.	Prvi zakon termodinamike	
3.4.	Drugi zakon termodinamike	
3.5.	Toplinski strojevi	
3.6.	Drugi zakon termodinamike i entropija	
3.7.	Entropija i toplinska smrt svemira	
4.	ELEKTRIČNE POJAVE	24
4.1.	Povijesni uvod	
4.2.	Električni naboj	
4.3.	Coulombov zakon	
4.4.	Električno polje	
4.5.	Električni kapacitet	
5.	GIBANJE NABOJA I ELEKTRIČNA STRUJA	34
5.1.	Gibanje nabijene čestice u električnom polju	
5.2.	Električna struja	
5.3.	Ohmov zakon i električni otpor	
5.4.	Rad i snaga električne struje	
5.5.	Električni strujni krugovi	
6.	MAGNETSKE POJAVE I ELEKTROMAGNETIZAM	46
6.1.	Magnetske pojave	
6.2.	Magnetski tok	
6.3.	Lorentzova sila	
6.4.	Magnetsko polje i strujne petlje	
6.5.	Primjena elektromagnetske indukcije	
	Tablice i konstante	55