

Obsah

Úvod	6
Matematické nástroje	11
Rozvoj a rozpad Rovnice logistiky	18
Mechanika a gravitace	
Newtonovy pohybové rovnice a zákon všeobecné gravitace.....	22
Elektromagnetická síla Lorenzova síla	28
Lokální zákony zachování Rovnice kontinuity	32
Elektrodynamika Maxwellovy rovnice.....	34
Elektromagnetické vlny Vlnová rovnice	40
Soliton Kortewegova-De Vriesova rovnice	40
Termodynamika Tři zákony termodynamiky.....	44
Kinetická teorie Boltzmannova rovnice.....	50
Hydrodynamika Navierovy-Stokesovy rovnice	54
Speciální teorie relativity Relativistická kinetika.....	58
Obecná teorie relativity Einsteinovy rovnice.....	64
Kvantová mechanika Schrödingerova rovnice	70
Relativistický elektron Diracova rovnice.....	76
Silná interakce Kvantová chromodynamika	80
Elektroslabá interakce Glashowův-Weinbergův-Salamův model	84
Teorie struny Superstruny.....	88
Zpátky do budoucnosti Poslední perspektiva	93