

# Sadržaj

<b>1. Gibanje</b> .....	1
1.1. Fizički sustav, fizičke pojave i fizičke veličine .....	2
1.2. Pojam gibanja .....	5
1.3. Brzina .....	15
1.4. Pravocrtno gibanje .....	20
1.5. Promjene brzine u vremenu .....	26
Sažetak poglavlja 1 .....	38
<b>2. Sile i polja</b> .....	39
2.1. Newtonovi zakoni gibanja .....	40
2.2. Gibanje u polju sile teže .....	57
2.3. Sila trenja .....	73
2.4. Elastična sila .....	79
2.5. Centripetalna sila .....	85
2.6. Inercijski i neinercijski sustavi .....	92
Sažetak poglavlja 2 .....	97
<b>3. Rad, energija i snaga</b> .....	99
3.1. Rad .....	100
3.2. Energija .....	110
3.3. Snaga .....	125
Sažetak poglavlja 3 .....	129
<b>4. Gravitacijska sila</b> .....	131
4.1. Što je gravitacija? .....	132
4.2. Razvoj ideje o gibanju nebeskih tijela .....	134
4.3. Keplerovi zakoni .....	136
4.4. Newtonov opći zakon gravitacije .....	139
4.5. Gibanje planeta i satelita. Prva kozmička brzina .....	143
4.6. Jakost gravitacijskog polja .....	147
4.7. Građa svemira – zvijezde, galaksije i skupovi galaksija .....	150
Sažetak poglavlja 4 .....	156
<b>5. Mjerenje u fizici</b> .....	157
5.1. Što je mjerenje? .....	158
5.2. Međunarodni sustav jedinica .....	158
5.3. Prikaz mjernog rezultata .....	159
5.4. Pogreške mjerenja .....	161
5.5. Račun pogrešaka .....	162
5.6. Tablice i konstante .....	164
5.7. O rješavanju zadataka .....	168
5.8. O prirodnoj znanosti .....	169
Sažetak poglavlja 5 .....	171
<b>Rješenja zadataka</b> .....	173
<b>Kazalo pojmova</b> .....	180