

1.	GIBANJE	6
1.1.	Pojam gibanja	
1.2.	Brzina	
1.3.	Pravocrtno gibanje	
1.4.	Promjena brzine u vremenu	
2.	SILE I POLJA	18
2.1.	Newtonovi zakoni gibanja	
2.2.	Gibanje u polju sile teže	
2.3.	Sila trenja	
2.4.	Elastična sila	
2.5.	Centripetalna sila	
2.6.	Inercijski i neinercijski sustavi	
3.	RAD, ENERGIJA I ZAKON OČUVANJA ENERGIJE	41
3.1.	Rad	
3.2.	Energija	
3.3.	Snaga	
4.	GIBANJE KRUTOG TIJELA	53
4.1.	Kruta tijela	
4.2.	Vrtnja krutog tijela	
4.3.	Rad i snaga pri rotaciji krutog tijela	
4.4.	Kinetička energija rotacije	
4.5.	Moment količine gibanja	
4.6.	Očuvanje energije pri rotaciji i translaciji	
5.	GRAVITACIJSKA SILA	57
5.1.	Što je gravitacija?	
5.2.	Razvoj ideje o gibanju nebeskih tijela	
5.3.	Keplerovi zakoni	
5.4.	Newtonov opći zakon gravitacije	
5.5.	Gibanje planeta i satelita. Prva kozmička brzina	
5.6.	Jakost gravitacijskog polja	
5.7.	Plima i oseka	

6.	MEHANIKA FLUIDA	62
6.1.	Tlak i gustoća	
6.2.	Hidrostatski tlak	
6.3.	Arhimedov zakon	
6.4.	Dinamika fluida. Jednadžba kontinuiteta	
6.5.	Bernoullijeva jednadžba	
	Tablice i konstante	71

www.element.hr

www.element.hr