

1.	ATOMI I JEZGRE	5
1.1.	Atomi i kvanti	
1.2.	Atomska jezgra	
3.	STRUKTURA ČVRSTIH TVARI, FIZIKA POLUVODIČA I POLUVODIČKIH ELEMENATA	16
3.1.	Kemijske veze i struktura čvrstih tvari	
4.	SVEMIR I NUKLEARNA EVOLUCIJA	18
4.1.	Svemir	
4.2.	Nuklearna evolucija	
5.	NASTANAK MODERNE FIZIKE KROZ RAZVOJ MODELA ATOMA	24
5.1.	Klasična i kvantna fizika	
	Dodatak 1: Relativnost u fizici	27
	Dodatak 2: Rješavanje zadataka s natjecanja iz astronomije	32
	Tablice i konstante	46

**NAPOMENA:**

U odnosu na zbirke koje su pratile udžbenike za prvi, drugi i treći razred, ova je zbirka posebna po tome što sadrži zadatke iz samo dva poglavlja knjige ("Atomi i jezgre" i "Svemir i nuklearna evolucija"). Naime, dva poglavlja iz četvrtog udžbenika ("Elementarne čestice" i "Struktura čvrstih tvari, fizika poluvodiča i poluvodičkih elemenata") ne sadrže zadatke zato što bi ti zadatci zahtijevali matematiku i stručne detalje koji su izvan plana i programa gradiva četvrtog razreda. Druga dva poglavlja ("Nastanak moderne fizike kroz razvoj modela atoma" i "Fizika, društvo i tehnologija") ne sadrže zadatke naprosto zato što su to povijesne, društvene i filozofske teme. S druge strane, zbirka je obogaćena zadatcima (i u Dodatku, rješenjima tih zadataka) sa školskih i županijskih natjecanja iz astronomije iz 2011., 2012. i 2013. godine. Prema savjetu i iskustvu nekih gimnazijskih profesora zbirci su dodani zadaci iz područja relativnosti. Ti se zadaci nalaze i u zbirci za treći razred (kamo po programu pripadaju), a ovdje su ponovljeni u dodatku 1.