

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
I. NAŠE MÍSTO V PROSTORU	9—28
Vzdálenost Měsíce, Slunce a planet — Vzdálenost hvězd — Rozmístění hvězd — Jiné galaxie — Rozpínající se vesmír — Stupnice vzdáleností	
II. NAŠE MÍSTO V ČASE	29—41
Stáří krajiny — Radioaktivita, hodiny vesmíru — Stáří hmoty — Datování událostí v dějinách Země — Stáří Země a planet — Stáří hvězd	
III. DVĚ SÍLY PŘÍRODY	42—62
Tíže na Zemi a na obloze — Všeobecnost zákona tíže — Světlo — Proč je světlo vlna — Elektřina — Magnetismus — Elektrická a magnetická pole — Elektromagnetické vlny — Co je světlo?	
IV. ATOMY	63—79
Přírozené jednotky hmoty — Teplo — Molekuly a atomy — Vnitřní stavba atomů — Velké problémy atomové struktury	
V. KVANTUM	80—106
Kvantové stavy atomu — Vlnová povaha atomových částic — Paprsky částic a paprsky světla — Vlastnosti vln v omezeném prostoru — Elektronové vlny a kvantové stavy — Světelná kvanta — Zrnitost světla — Atomy a světelná kvanta — Komplementarita částicového a vlnového obrazu hmoty	
VI. CHEMIE	107—123
Chemická vazba — Molekuly — Chemická energie, chemické hoření — Skupenské stavy	

VII. KVANTOVÝ ŽEBŘÍK	124—149
Velikost a stabilita — Stavba jader — Izotopy, radioaktivita — Jaderná energie, jaderné hoření — Kvantový žebřík — Subnukleární jevy	
VIII. ŽIVOT	150—170
Molekuly života — Chemický proces života — Řídící plán života — Virus a člověk — Zdroje výživy	
IX. EVOLUCE	171—204
Co se stalo na počátku? — Vývoj hvězd — Vodíkový plyn — První stadium hvězdy — Druhé stadium hvězdy — Třetí stadium hvězdy — Exploze a znovuzrození — Utvoření Země — Vývoj života — Začátky — Role náhody — Vývoj života — Vývoj člověka	
EPILOG	205
O AUTOROVI	207
REJSTŘÍK	208