

# METODOLOGIE

1 6	VÝSTAVBA FYZIKÁLNÍCH MODELŮ A TEORIÍ	Pojmy	1 8
		Hypotéza	2 3
		Teorie	2 5
		Přírodní zákon	2 6
		Výstavba klasické mechaniky v Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica	2 7
		Tři přístupy k budování fyzikálních modelů — Kepler, Mach a Bohr	3 1
		Symetrie ve fyzice	4 9
		Fyzika a jazyk	6 2
		Struktura vědeckých revolucí	8 0
		Paradoxy (nejen ve fyzice) jako cesta k poznání	8 3
		Závěr	112
114	EXPERIMENT	Postup budování fyzikálních teorií	115
		Druhy experimentů	118
		Vysvětlení a kritika přírodních věd	120
		Charakteristiky experimentu	122
		Přístroje a experimentální měření	124
		Závěrem	125
127	IDENTITA A INDIVIDUALITA V KVANTOVÉ MECHANICE — PŘÍKLAD INTERPRETAČNÍHO SCHÉMATU VE FYZICE	Nerozlišitelnost částic v kvantové mechanice	130
		Pauliho vylučovací princip	131
		Boseho-Einsteinův kondenzát	132
		Interpretace kvantové mechaniky	135
		Problematika lokálnosti klasické a nelokálnosti kvantové mechaniky	143
		Jak je možné, že jsou všechny elektrony stejné?	145
148	METODOLOGIE NA PŘÍKLADU FORMOVÁNÍ KVANTOVÉ MECHANIKY	Jazyk	148
		Paradox	151
		Experiment	154
		Symetrie	156
		Paradigma	158
		Závěrem	160