

1.	PŘÍRODNÍ FILOZOFIE, FYZIKA A ASTRONOMIE VE STAROVĚKU	9
1.1	Počátky vzniku přírodní filozofie	9
1.2	Období předsokratovské filozofie (Tháles, Anaximandros, Anaximénés, Pythagoras, Parmenides, Herakleitos)	12
1.3	Řecký atomismus (Empedokles, Démokritos)	19
1.4	Období Sókratovy, Platónovy a Aristotelovy filozofie (Charakteristika období, Sókrates, Platón)	21
1.5	Aristoteles	25
1.6	Astronomie nejstarších kultur	31
1.7	Řecká astronomie	37
1.8	Archimédes	39
1.9	Ptolemaios	44
1.10	Filozofie, fyzika a astronomie v období řeckořímské filozofie . . .	47
2.	PŘÍRODNÍ FILOZOFIE, FYZIKA A ASTRONOMIE V OBDOBÍ STŘEDOVĚKU A RENESANCE	53
2.1	Rozvoj filozofie a fyziky v období středověku (Leonardo da Vinci, Roger Bacon)	53
2.2	Středověká astronomie	58
2.3	Mikuláš Koperník (Giordano Bruno)	59
2.4	Koperníkovská revoluce v českých zemích	66
2.5	Tycho Brahe	6
2.6	Johannes Kepler	70
2.7	Galileo Galilei	75
3.	FYZIKA A PŘÍRODNÍ FILOZOFIE V 17. STOLETÍ	83
3.1	Jan Marcus Marci	83
3.2	Fyzika v 17. století	84
3.3	Isaac Newton	86

3.4	První fyzikální model světa	94
3.5	Rozvoj filozofie v 17. století (F. Bacon, R. Descartes, T. Hobbes, B. Spinoza, G.W. Leibniz, I. Newton)	97
4.	FYZIKA A FILOZOFIE V 18. STOLETÍ	101
4.1	Ponewtonovské období fyziky	101
4.2	Přírodní vědy a filozofie v 18. století	108
5.	FYZIKA, ASTRONOMIE A FILOZOFIE V 19. STOLETÍ	109
5.1	Počátky elektromagnetismu	109
5.2	Michael Faraday	111
5.3	James Clerk Maxwell	116
5.4	Další rozvoj elektrodynamiky	122
5.5	Poznatky o struktuře látek v 19. století	123
5.6	Filozofie a fyzika v 19. století (K. Marx, B. Engels)	125
5.7	Astronomické objevy v 18. a 19. století (Počátky novodobé astronomie v českých zemích)	127
5.8	Astronomické dalekohledy, atlasy a katalogy	135
5.9	Druhý fyzikální model světa	138
6.	FYZIKA, ASTRONOMIE A FILOZOFIE VE 20. STOLETÍ	141
6.1	Niels Bohr a atomová fyzika	143
6.2	Albert Einstein	147
6.3	Kvantová mechanika	156
6.4	Fyzika a filozofie ve 20. století (V.I. Lenin)	161
6.5	Fyzika elementárních částic	167
6.6	Jaderná fyzika	171
6.7	Lev Davidovič Landau	176
6.8	Fyzika plazmatu	180
6.9	Fyzika pevných látek	186
6.10	Fyzika nízkých teplot	192
6.11	Astronomie a astrofyzika ve 20. století	194
6.12	Kosmonautika	203