

Obsah

1	Vztah filozofie a vědy	5
1.1	Filozofie	6
1.1.1	Co je filozofie?	6
1.2	Věda	8
1.2.1	Věda jako poznávací činnost	9
1.2.2	Věda jako relativně konzistentní systém poznatků	12
1.3	Klasifikace věd	15
2	Metody přírodních věd	20
2.1	Předpoklady vědeckého poznání	23
2.2	Metodologie	28
2.3	Matematika jako jazyk přírodních věd	33
3	Dělení a charakteristika vědeckých metod	38
3.1	Empirické metody	38
3.1.1	Pozorování	40
3.1.2	Experiment	43
3.2	Logické metody	52
3.2.1	Indukce	52
3.2.2	Dedukce	53
3.2.3	Analýza	53
3.2.4	Syntéza	54
3.2.5	Srovnání	55
3.2.6	Abstrakce	55
3.2.7	Generalizace	56
3.2.8	Analogie	56
3.2.9	Modelování	56
3.2.10	Myšlenkový experiment	57
3.3	Logické prostředky výstavby vědy	58
3.3.1	Sylogismus	58

3.3.2	Klasifikace	59
3.3.3	Hypotéza	60
3.3.4	Teorie	67
3.3.5	Zákon	68
4	Věda v kontextu společenského života . . .	73
4.1	Věda a etika	73
4.2	Věda a politika	77
4.3	Věda a ideologie	80
4.4	Věda a náboženská víra	83
4.5	Omyl ve vědě, věda a pavěda	86
A	Dělení filozofie a hlavní filozofické směry .	95
A.1	Dělení filozofie	95
A.2	Dějiny filozofie	96
A.3	Hlavní filozofické směry	97
B	Minigalerie známých osobností zmíněných v textu	111
	Literatura	147
	Rejstřík	151