

Obsah

Předmluva	9
0 Nicologie – cesta nikam	12
Tajemství neexistence	12
Nic hazarduje	15
Nic vyhrává	17
1 Nula – úplný příběh	22
Původ nuly	22
Egypt – o potřebě ničeho	24
Babylon – psaní na stěnu	27
Problém nepovoleného vstupu a babylonská nula	33
Mayská nula	36
Indická nula	40
Indické pojetí nicoty	46
Cestující nuly	49
Vývoj názvů pro nulu	52
Konečné účtování	53
2 Mnoho povyku pro nic	55
Vítejte v hotelu Nekonečno	55
Řekové přinášející dary	59
Islámské umění	68
Sv. Augustin	70
Středověký labyrint	73
Autoři a čtenáři	81
Shakespearovská nic	83
Ztracený paradox	86
3 Konstrukce ničeho	90
Hledání vakua	90
Příběh dvojího nic	100
Kolik prostoru je prostor?	108
4 Na cestě k éteru	112
Newton a éter: být či nebýt?	112

	Temnota v éteru	118
	Přirozená teologie éteru	122
	Rozhodující experiment	124
	Překvapivě zkrácený člověk	131
	Einstein a konec starého éteru	132
5	Co všechno se stalo s nulou?	137
	Absolutní pravda – kde ji hledat?	137
	Mnoho nul	142
	Stvoření z prázdné množiny	148
	Surreálná čísla	152
	Bůh a prázdná množina	154
	Dlouhé dělení	155
6	Prázdné vesmíry	158
	Celé vesmíry na papíře	158
	Vakuové vesmíry	162
	Ernst Mach – muž principu	166
	Lambda – nová kosmická síla	168
	Hluboké souvislosti	173
7	Skříňka, která nebude nikdy prázdná	182
	Především je to malý svět	182
	Nové vakuum	192
	Na moři jako ve vakuu	197
	Lambův posun	199
	Všechny síly světa, spojte se	200
	Vakuová polarizace	203
	Černé díry	210
8	Kolik je vakuí?	214
	Pohled na vakuovou krajinu	214
	Cesta k sjednocení	219
	Mne vyrobily vakuové fluktuace	226
	Všudypřítomná inflace	231
	Mnohost vakuí	232
	Věčná inflace	235
	Inflace a nové lambda	239

	Pád ze schodů	242
	Střepy vakua	244
9	Počátek a konec vakua	251
	Bytí z nicoty	251
	Stvoření z ničeho	255
	Filosofické problémy ničeho a jak z nich ven	260
	Stvoření z ničeho v moderní kosmologii	263
	Žádné stvoření z čehokoliv?	267
	Budoucnost vakua	272
	Poznámky	277
	Rejstřík jmenný	333
	Rejstřík věcný	336