

OBSAH

Kniha první – O POJMU COSMONA

PŘEDMLUVA	14
I. Celek, nejvlastnější lidská představa	15
II. Současné nauky o vesmíru jsou založeny na předpokladech	16
III. Doplněk k základům lidského myšlení.....	18
IV. Záporné vyjádření cosmony.....	19
V. Kladné vyjádření cosmony	24
VI. Vlastnosti cosmony	28
VII. Metafory.....	30
VIII. Poznámky k mluvnici	31
IX. Poznámky k filozofii	32
X. Poznámky k fyzice.....	34
XI. Poznámky k matematice	36
XII. Poznámka k chemii.....	38
XIII. Co cosmona změní.....	39

Kniha druhá – NECELEK JSOUCNEM

PŘEDMLUVA	44
KAPITOLA PRVNÍ	
Myšlenky z některých slovesných děl	46
I. Celek	46
II. Jsoucno	47
III. Svět	49
KAPITOLA DRUHÁ	
Je něco, co není celek, ale má části	
Je něco, co netvoří celek, ale má části.....	51
I. Necelek jsoucnem.....	52
II. Vlastnosti necelku.....	58

III. Asistent jazyka objevitele	60
IV. Co je ve hře	61
V. K nesdělitelnosti pojmu	62

KAPITOLA TŘETÍ

Jsou zejména lidmi iniciované děje, které ke svému popisu nepotřebují celek a mohou, ale nemusí být opakovatelné	63
---	-----------

I. Slovo k badatelkám, badatelům, vědkyním, vědcům a myslitelům	63
II. K obsahu myšlenky	64
III. O způsobech poznávání	65
IV. Některé definice	66
V. Neopominutelné úvahy	67

KAPITOLA ČTVRTÁ

Jsou struktury, které nejsou vymezeny rozměry a časem	69
--	-----------

I. K obsahu myšlenky	69
II. O způsobech poznávání	70
III. Dovětky	72
IV. Objevitelovo zakázané ovoce	73

VLASTNÍ POJMY, DEFINICE A VÝROKY	74
---	-----------

ZÁVĚR	74
--------------------	-----------

CITOVANÁ LITERATURA	75
----------------------------------	-----------

Kniha třetí – HLINĚNÉ NOHY MATEMATIKY

PŘEDMLUVA	78
------------------------	-----------

I. Co je matematika	80
1. Kalkulus	81
2. Tři mezníky matematiky	82
II. Zdravé nohy matematiky	82

1. Tajuplné východní myšlení	82
Čína.....	82
Učení středu.....	84
Indie	85
Indická desítková soustava.....	86
Přední a Střední Východ	87
Arabská učenost	88
2. Západní myšlení.....	89
Platón.....	89
Pýthagorás	90
Stoické učení	90
Skeptické učení.....	91
Eukleidés	91
Archimedés.....	93
Vstřícné Nizozemsko	94
Galileo Galilei	95
René Descartes	96
Přírodní zákony a gravitační síla.....	96
Topologie, grafy, kódy.....	98
Uzly a procesy v molekulách života	100
Hamiltonián	101
Aplikovaná matematika.....	102
Kvantová mechanika	103
III. Hliněné nohy matematiky	106
1. Pohřeb množin	107
Petr Vopěnka.....	108
Axiomy	109
2. O čem víme, že nic nevíme	111
Gravitace a elektromagnetické záření	111
Teorie speciální a obecné relativity.....	112

Ke cti Alberta Einsteina	117
3. Cvičení v logice	117
Čistá matematika	120
Benedikt Spinoza a božský Livio.....	122
Velký třesk.....	123
4. Veliký Kurt Gödel	124
IV. Předposlední věty	126
1. Český dvorek.....	126
2. Jak se stát polobohem	127
V. Vstříc pokoře	128
1. Motýlí křídlo	128
2. Charles Darwin	129
POUŽITÁ LITERATURA	131

Kniha čtvrtá – GLOSY, POZNÁMKY, ESEJE

PŘEDMLUVA	136
I. Světlo a tma	137
II. Rozvoj na národní úrovni nejen Česka	139
III. Možné a nemožné.....	142
IV. Politický systém.....	145
V. Kde jsme ve vesmíru	147
VI. Galaxér	148
Jen několik postřehů o jedinci-člověku.....	150