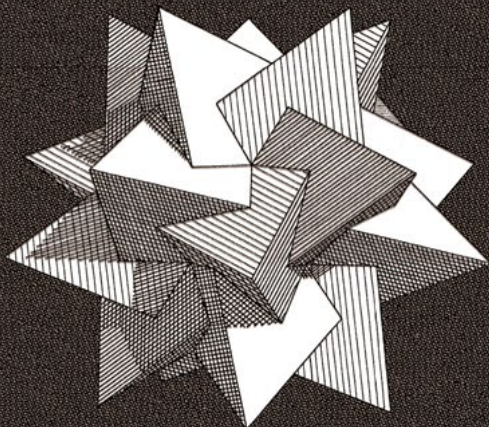


PLATÓNSKÁ
A ARCHIMEDOVSKÁ
TĚLESA

GEOMETRIE PROSTORU



Daud Sutton



Daud Sutton
**PLATÓNSKÁ
A ARCHIMEDOVSKÁ
TĚLESA**
GEOMETRIE PROSTORU

Copyright © 2002 by Daud Sutton

© Wooden Books Limited, 2005

Translation © Helena Nyklová, 2011, 2023

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být
rozmnožována a rozšiřována jakýmkoli způsobem
bez předchozího písemného svolení nakladatele.

Třetí vydání v českém jazyce (první elektronické).
Z anglického originálu *Platonic & Archimedean Solids*
přeložila Helena Nyklová.

Odpovědný redaktor Marek Pečenka.

Sazba a konverze do elektronické verze Michal Puhač.

V roce 2025 vydalo nakladatelství Dokořán, s. r. o.,

Holečkova 9, 150 00 Praha 5,

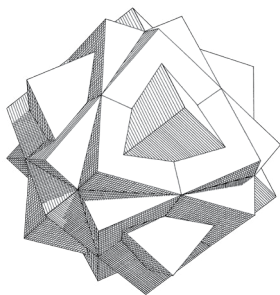
dokoran@dokoran.cz, www.dokoran.cz,

jako svou 1 332. publikaci (463. elektronická).

ISBN 978-80-7675-242-9

PLATÓNSKÁ A ARCHIMEDOVSKÁ TĚLESA

GEOMETRIE PROSTORU



Daud Sutton

***Ve jménu Boha,
souciténého a milosrdného***

*Tato kniha je věnována profesoru Keithu Critchlowovi, bez jehož
přednášek by nevznikla.*

*Jsem zavázán všem geometrům, autorům a umělcům, kteří zkoumali svět
mnohostěnnů.*

Děkuji své rodině a přátelům za připomínky a příspěvky.



OBSAH

Úvod	1
Platónská tělesa	2
Čtyřstěn	4
Osmistěn	6
Dvacetistěn	8
Krychle	10
Dvanáctistěn	12
Krátký důkaz	14
Všechno po dvojicích	16
Kolem koule	18
Kolem a kolem	20
Zlatý řez	22
Mnohostěny uvnitř mnohostěňů	24
Složené mnohostěny	26
Keplerova tělesa	28
Poinsotova tělesa	30
Archimedovská tělesa	32
Pět osekání	34
Kuboktaedr	36
Chytré otočení	38
Ikosododekaedr	40
Čtyři exploze	42
Kroucení	44
Archimedovské duály	46
Další rozpínání	48
Mnohostěny naplocho	50
Archimedovské symetrie	52
Trojrozměrná dláždění	53
Každý objímá všechny ostatní	54
Rozvoje a vzorce	55
Tabulka hodnot	56
Doporučená literatura	58

