

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 18 (1990/1991)

Številka 3

Strani 160–161

Vilko Domajnko:

## STELLA OCTANGULA

Ključne besede: razvedrilo, naloge.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/18/1036-Domajnko-Stella.pdf>

© 1990 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

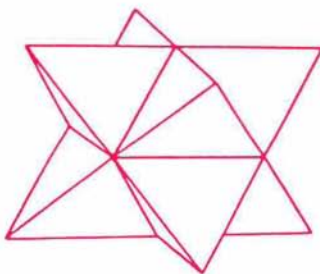
## STELLA OCTANGULA



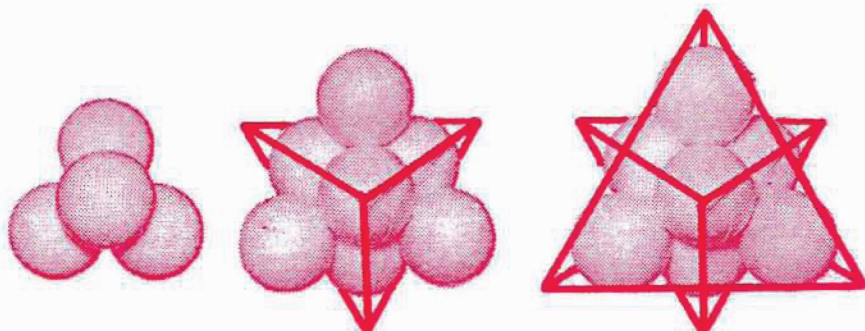
Nemški matematik, fizik in astronom **Johannes Kepler** (1571 - 1630) omenja v svojem znamenitem delu *Harmonices mundi* (1619) tudi zanimiv in nenavaden nekonveksen polieder, ki ga lahko opazujete na desni sliki. Sestavljen je iz dveh med seboj prežemajočih se tetraedrov in Kepler mu je nadel ime *stella octangula*.

Naslednja slika pa nam pokaže, kako si lahko s sestavljanjem kroglic v dva tetraedra dokaj učinkovito ponazorimo zgradbo tega telesa.

Johannes Kepler



stella octangula



Toda tak model *stelle octangule* nas najbrž le ne zadovolji povsem, raje bi ga izdelali še iz papirja. Bi vam uspelo zgraditi tak model iz enega samega kosa papirja? In ali znate dokazati, da je *stella octangula* včrtana kocki in da je presek obeh njenih tetraedrov oktaeder?

*Vilko Domajnko*

●  
Proizvodnja in prodaja  
računalniške opreme

●  
Servis  
računalniške opreme

●  
Prodaja tuje  
strokovne literature



**ALTECH**  
Alternativne Tehnologije, d.o.o.  
Titova 118  
61000 Ljubljana  
tel.: (+38) 061 347 969  
Fax: (+38) 061 347 961