

ÚVOD DO STEREOMETRIE POMOCOUC STAVEBNICE POLYDRON
INTRODUCTION TO STEREOMETRY WHEREBY USING CONSTRUCTION
KIT POLYDRON

KITTI VIDERMANOVÁ - ALENA VIZIOVÁ - JANKA MELUŠOVÁ

ABSTRACT. This article deals with the teaching of spatial geometry in upper-secondary education. We describe the results of the exploration study in which we piloted the using of manipulative activities with Polydron by education of basics concepts of spatial geometry.

Keywords: Polydron, Euler Theorem, Platonic solids, cube, nets of cube

Classification: G44, U94, Q64

Address

RNDr. Kitti Vidermanová, PhD.

Katedra matematiky

Fakulta prírodných vied

Univerzita Konštantína Filozofa

Trieda A. Hlinku 1

SK – 949 74 Nitra

e-mail: kvidermanova@ukf.sk

PaedDr. Alena Viziová, PhD.

Gymnázium Golianova

Golianova 68

SK – 949 01 Nitra

e-mail: alena.viziova@gmail.com

PaedDr. Janka Melušová, PhD.

Katedra matematiky

Fakulta prírodných vied

Univerzita Konštantína Filozofa

Trieda A. Hlinku 1

SK – 949 74 Nitra

e-mail: jmelusova@ukf.sk

Vydané s finančnou podporou grantu MŠVVaŠ SR KEGA č. 038UKF-4/2011 s názvom *Geometria telies v príprave budúcich učiteľov matematiky s dôrazom na aktivizujúci prvok manipulačnej činnosti a aplikačných úloh.*

This article was supported with grant MŠVVaŠ SR KEGA č. 038UKF-4/2011
Solid Geometry in Arrangement of Math Teachers with Accent of Factor Handling Activity and Application Tasks