

## Hanzel: Nepomenovaná konštrukcia (24 september 2)

č.	Názov	Hodnota	Popis
1	Text text1	"Zobrazte kocku ABCDEFGH, ak podstava leží v priemetni $\pi$ , st...	
2	Text text2	"Zvoľte posuvník $a \in (0,5)$ , krok 0.1, nastavte na hodnotu 3"	
3	Text text3	"Postupne zostrojte:"	
4	Bod O	$O = (0, 0, 0)$	
5	Číslo a	$a = 3.1$	
6	Text text4	"Do vstupného poľa zadajte $A = (-a/2, a/2, 0)$ "	
7	Bod A	$A = (-1.55, -1.55, 0)$	$((-a) / 2, (-a) / 2, 0)$
8	Text text5	"Priamku - uhlopriečku $u = AO$ "	
9	Priamka u	$u: X = (-1.55, -1.55, 0) + \lambda (1.55, 1.55, 0)$	Line A, O
10	Text text6	"Kružnicu s osou o cez bod A"	
11	Priamka o	$o: X = (0, 0, 0) + \lambda (0, 0, 1)$	Priamka cez O kolmá na xyrovina
12	Kružnica c	$c: X = (0, 0, 0) + (-1.55 \cos(t) + 1.55 \sin(t), -1.55 \cos(t) - 1.55 \sin(t), 0)$	Kružnica s osou o cez A
13	Rovina b	$b: -1.55x + 1.55y = 0$	rovina cez o, u
14	Priamka h	$h: X = (0, 0, 0) + \lambda (-1.55, 1.55, 0)$	Priamka cez O kolmá na b
15	Text text7	"Priamku h kolmú na rovinu $b = (f,g)$ "	
16	Text text8	"Vrcholy podstavy kocky A, B, C, D a štvorec ABCD"	
17	Bod B	$B = (1.55, -1.55, 0)$	Priesečník h a c
18	Bod C	$C = (1.55, 1.55, 0)$	Priesečník u a c
19	Bod D	$D = (-1.55, 1.55, 0)$	Priesečník h a c
20	Štvorstranný q1	$q1 = 9.61$	Mnohouholník A, B, C, D
20	Úsečka $a_1$	$a_{<sub><font size="-1">1</font></sub>} = 3.1$	Úsečka [A, B]
20	Úsečka $b_1$	$b_{<sub><font size="-1">1</font></sub>} = 3.1$	Úsečka [B, C]
20	Úsečka $c_1$	$c_{<sub><font size="-1">1</font></sub>} = 3.1$	Úsečka [C, D]
20	Úsečka d	$d = 3.1$	Úsečka [D, A]

## Hanzel: Nepomenovaná konštrukcia (24 september 2)

č.	Názov	Hodnota	Popis
21	Text text9	"Hranol s podstavou ABCD a výškou a"	
22	Hranol e	$e = 29.79$	Hranol(q1, a)
22	Bod E	$E = (-1.55, -1.55, 3.1)$	Hranol(q1, a)
22	Bod F	$F = (1.55, -1.55, 3.1)$	Hranol(q1, a)
22	Bod G	$G = (1.55, 1.55, 3.1)$	Hranol(q1, a)
22	Bod H	$H = (-1.55, 1.55, 3.1)$	Hranol(q1, a)
22	Úsečka hranaBF hranaBF = 3.1		Úsečka [B, F]
22	Úsečka hranaEF hranaEF = 3.1		Úsečka [F, E]
22	Úsečka hranaAE hranaAE = 3.1		Úsečka [E, A]
22	Štvorstranný s... stenaABFE = 9.61		Mnohouholník A, B, F, E
22	Úsečka hrana... hranaCG = 3.1		Úsečka [C, G]
22	Úsečka hrana... hranaFG = 3.1		Úsečka [G, F]
22	Štvorstranný s... stenaBCGF = 9.61		Mnohouholník B, C, G, F
22	Úsečka hranaDH hranaDH = 3.1		Úsečka [D, H]
22	Úsečka hrana... hranaGH = 3.1		Úsečka [H, G]
22	Štvorstranný s... stenaCDHG = 9.61		Mnohouholník C, D, H, G
22	Úsečka hranaEH hranaEH = 3.1		Úsečka [E, H]
22	Štvorstranný s... stenaADHE = 9.61		Mnohouholník D, A, E, H
22	Štvorstranný s... stenaEFGH = 9.61		Mnohouholník E, F, G, H