

Nepomenovaná konštrukcia (22 marec 2021)

č.	Názov	Definícia	Hodnota
1	Bod A		$A = (2, 18)$
2	Štvorstranný...	Mnohouholník($A + (-2, -2)$, $A + (2, -2)$, $A + (2, 2)$, $A + (-2, 2)$)	$q1 = 16$
2	Úsečka e	Úsečka($A + (-2, -2)$, $A + (2, -2)$, $q1$)	$e = 4$
2	Úsečka f	Úsečka($A + (2, -2)$, $A + (2, 2)$, $q1$)	$f = 4$
2	Úsečka g	Úsečka($A + (2, 2)$, $A + (-2, 2)$, $q1$)	$g = 4$
2	Úsečka i	Úsečka($A + (-2, 2)$, $A + (-2, -2)$, $q1$)	$i = 4$
3	Bod B	BodV($q1$)	$B = (2, 18)$
4	Bod S	Posunutie($(0, 0, 0)$, Vektor(A, B))	$S = (0, 0, 0)$
5	Štvorstranný...	Mnohouholník($S + (-4, -4)$, $S + (4, -4)$, $S + (4, 4)$, $S + (-4, 4)$)	$q2 = 64$
5	Úsečka a	Úsečka($S + (-4, -4)$, $S + (4, -4)$, $q2$)	$a = 8$
5	Úsečka b	Úsečka($S + (4, -4)$, $S + (4, 4)$, $q2$)	$b = 8$
5	Úsečka c	Úsečka($S + (4, 4)$, $S + (-4, 4)$, $q2$)	$c = 8$
5	Úsečka d	Úsečka($S + (-4, 4)$, $S + (-4, -4)$, $q2$)	$d = 8$
6	Text text1		"→"
7	Text text2		"←"
8	Text text3		"↑"
9	Text text4		"↓"
10	Číslo s		$s = 0$
11	Text text8		"Rotácia 1"
12	Text text6		"Horizontálne"
13	Text text7		"Vertikálne"
14	Číslo t		$t = 0$
15	Text text9		"Rotácia 2"
16	Číslo v		$v = 2.2$
17	Text text5		"Výška"
18	Číslo o2		$o2 = 0.5$
19	Texttext13		"Rovina"

Nepomenovaná konštrukcia (22 marec 2021)

č.	Názov	Definícia	Hodnota
20	Text text14		"Priehľadná"
21	Text text15		"Nepriehľadná"
22	Štvorstranný...	Posunutie(q_2 , Vektor(S , $S + (0, 0, v)$))	$q_2' = 64$
23	Štvorstranný...	Rotácia(q_2' , 90° s, $S + (0, 0, v)$, yOs)	$q_2'' = 64$
24	Štvorstranný...	Rotácia(q_2'' , 90° t, S , zOs)	$q_2''' = 64$
25	Štvorstranný...	Rotácia(Rotácia(Posunutie(q_2 , Vektor(S , $S + (0, 0, v)$)), 90° s, $S + (0, 0, v)$, yOs), 90° t, S , zOs)	$q_3 = 64$
26	Hranol m	Hranol(Mnolehokolník((-1.5, -1.3, 0), (1.5, -1.3, 0), (1.5, 1.3, 0), (-1.5, 1.3, 0)), (-1.5, -1.3, 4))	$m = 30$
26	Bod M	Hranol(Mnolehokolník((-1.5, -1.3, 0), (1.5, -1.3, 0), (1.5, 1.3, 0), (-1.5, 1.3, 0)), (-1.5, -1.3, 4))	$M = (1.5, -1.3, 4)$
26	Bod N	Hranol(Mnolehokolník((-1.5, -1.3, 0), (1.5, -1.3, 0), (1.5, 1.3, 0), (-1.5, 1.3, 0)), (-1.5, -1.3, 4))	$N = (1.5, 1.3, 4)$
26	Bod Q	Hranol(Mnolehokolník((-1.5, -1.3, 0), (1.5, -1.3, 0), (1.5, 1.3, 0), (-1.5, 1.3, 0)), (-1.5, -1.3, 4))	$Q = (-1.5, 1.3, 4)$
26	Úsečka edg...	Úsečka((1.5, -1.3, 0), M, m)	edge2 = 4
26	Úsečka edg...	Úsečka(M, (-1.5, -1.3, 4), m)	edge5 = 3
26	Úsečka edg...	Úsečka((-1.5, -1.3, 4), (-1.5, -1.3, 0), m)	edge1 = 4
26	Štvorstranný...	Mnolehokolník((-1.5, -1.3, 0), (1.5, -1.3, 0), M, (-1.5, -1.3, 4), m)	face1 = 12
26	Úsečka edg...	Úsečka((1.5, 1.3, 0), N, m)	edge3 = 4
26	Úsečka edg...	Úsečka(N, M, m)	edge6 = 2.5
26	Štvorstranný...	Mnolehokolník((1.5, -1.3, 0), (1.5, 1.3, 0), N, M, m)	face2 = 10
26	Úsečka edg...	Úsečka((-1.5, 1.3, 0), Q, m)	edge4 = 4
26	Úsečka edg...	Úsečka(Q, N, m)	edge7 = 3
26	Štvorstranný...	Mnolehokolník((1.5, 1.3, 0), (-1.5, 1.3, 0), Q, N, m)	face3 = 12
26	Úsečka edg...	Úsečka((-1.5, -1.3, 4), Q, m)	edge8 = 2.5
26	Štvorstranný...	Mnolehokolník((-1.5, 1.3, 0), (-1.5, -1.3, 0), (-1.5, -1.3, 4), Q, m)	face4 = 10
26	Štvorstranný...	Mnolehokolník((-1.5, -1.3, 4), M, N, Q, m)	face5 = 7.5
27	Bod G	BodV(q_3)	$G = (-3.6, 1.9, 2.2)$
28	Bod H	BodV(q_3)	$H = (3.6, 0, 2.2)$
29	Bod I	BodV(q_3)	$I = (-3.6, -2.5, 2.2)$
30	Číslo o1		$\sigma_1 = 0.4$

Nepomenovaná konštrukcia (22 marec 2021)

č.	Názov	Definícia	Hodnota
31	Texttext11		"Priehľadné"
32	Texttext12		"Nepriehľadné"
33	Texttext10		"3D Teleso"
34	Rovina n	Rovina(G, I, H)	n: $31.8z = 69.3$
35	Priamka d_1	Kolmica(S, n)	$d_1: X = (0, 0, 0) + \lambda (0, 0, 31.8)$
36	Hranol m'	Rotácia(m, 0, zOs)	$m' = 30$