

Зоран Јовановић,
професор политехничког образовања

Душан Кнежевић,
професор техничког образовања

Весна Лазаревић,
дипломирани инжењер машинства
и професор техничког образовања

Упутство за израду вежби

ИНФОТЕХНИКА 7

КОНСТРУКТОРСКИ КОМПЛЕТ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА
за 7. разред основне школе



Списак готових елемената који се налазе у саставу конструкторског комплекта

Р. б.	НАЗИВ ЕЛЕМЕНТА	Димензије	Ком
01.	Постоље "U" профил – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x80x120 mm	1
02.	Носач - „L“ профил – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x10x200 mm	2
03.	Носач - „L“ профил – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x10x60 mm	5
04.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x200 mm	2
05.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x160 mm	2
06.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x150 mm	1
07.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x120 mm	1
08.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x90 mm	2
09.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x80 mm	2
10.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x70 mm	5
11.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x60 mm	7
12.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x50 mm	6
13.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x40 mm	6
14.	Носач – трака – перфорирани поцинковани лим	0.5x10x30 mm	6
15.	Сет цилиндричних зупчаника – пластична маса	m = 1 mm, z = 10, 20, 25, 30, 40, 50 и 60	1
16.	Конични зупчаници – пластична маса	m = 1 mm, $\alpha = 60^\circ$, z = 20	1
17.	Конични зупчаници – пластична маса	m = 1 mm, $\alpha = 30^\circ$, z = 40	1
18.	Конични зупчаници – пластична маса	m = 1 mm, $\alpha = 45^\circ$, z = 20	2
19.	Зупчаста летва – пластична маса	m = 1 mm, l = 60 mm	1
20.	Пужни зупчаник – пластична маса	m = 1 mm, z = један почетак	1
21.	Ременица – пластична маса	d = 20 mm	2
22.	Граничник – пластична маса	$\emptyset 3/\emptyset 7$	10
23.	Точак – пластична маса	$\emptyset 30 \times 8$ mm	4
24.	Вијак – поцинковани челик	M3x8 mm	30
25.	Вијак – поцинковани челик	M3x15 mm	1
26.	Вијак – поцинковани челик	M3x20 mm	1
27.	Вијак – поцинковани челик	M3x25 mm	1
28.	Навртка – поцинковани челик	M3	40
29.	Подлошка – поцинковани челик	$\emptyset 3$	15
30.	Вијак за дрво – поцинковани челик	A3x12 mm	1
31.	Осовина – челична жица	$\emptyset 3 \times 80$ mm	3
32.	Осовина – челична жица	$\emptyset 3 \times 70$ mm	2
33.	Осовина – челична жица	$\emptyset 3 \times 60$ mm	1
34.	Осовина са ручицом – челична жица	$\emptyset 3 \times 90$ mm	1
35.	Осовина са ручицом – челична жица	$\emptyset 3 \times 80$ mm	1
36.	Осовина са ручицом – челична жица	$\emptyset 3 \times 70$ mm	1
37.	Проводник – готов елемент	0.5x200 mm	2
38.	Електромотор са редуктором – готов елемент		1
39.	Носач за две АА батерије – готов елемент		1
40.	Прекидач – готов елемент		1

НАПОМЕНА: У наведеном садржају конструкторског комплекта има готових елемената који се не користе при изради модела приказаних у овом упутству, већ могу да се користе при изради модела у слободним и самосталним пројектима.

Поједини елементи, као што су постоље, вијци, навртке итд, се користе при изради више приказаних модела, тако да је неопходно расклопити већ израђен модел пре почетка рада на новом моделу.

Садржај конструкторског комплекта

Вежба број 1:

Модел редуктора са цилиндричним зупчаницима.....4

Рад на пројектном задатку (предлог).....7

Вежба број 2:

Модел редуктора са коничним зупчаницима.....8

Истраживачки налог.....11

Вежба број 3:

Модел преносника кретања са пужним зупчастим паром.....12

Предлог за самосталан пројекат.....15

Вежба број 4:

Модел преносника кретања са зупчастом летвом.....16

За оне који желе да ураде више.....19

Вежба број 5:

Модел камиона са електромотором.....20

Самостални пројекти.....22