

Јелка Ђорђевић,
дипломирани инжењер архитектуре

Јован Ђорђевић,
професор политехничког васпитања и
образовања, педагошки саветник

Филип Ђорђевић,
мастер инжењер електротехнике и рачунарства

Упутство за израду вежби

ИНФОТЕХНИКА 6

КОНСТРУКТОРСКИ КОМПЛЕТ

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА
за 6. разред основне школе



Списак материјала за израду практичних вежби

Р.б.	Назив	Материјал	Димензије	Ком
	Модели од картона			
1.	Пирамиде у Гизи	штампани картон	A4	1
2.	Криви торањ у Пизи	штампани картон	A4	1
3.	Богородичина црква у манастиру Студеници	штампани картон	A4	1
	Макета приземног стамбеног објекта (П + 0)			
4.	Основа приземног стамбеног објекта (П + 0)	штампани картон	A4	1
5.	Делови приземног стамбеног објекта (П + 0)	штампани картон	A4	1
	Макета спратног стамбеног објекта (П + 1 + Пк)			
6.	Основа спратног стамб. објекта (П + 1 + Пк)	картон	A4	1
7.	Мрежа за израду спр. стамб. обј. (П + 1 + Пк)	штампани папир	A4	1
8.	Подлога за цртање мреже	картон	A4	1
9.	Материјал за облагање	црвени папир	A4	1
10.	Материјал за облагање	зелени папир	A4	1
11.	Материјал за облагање	сиви папир	A4	1
	Макета уређења ентеријера			
12.	Основа за уређење ентеријера	штампани картон	A4	1
13.	Симболи намештаја за уређење ентеријера	штампани картон	A4	1
	Модел торањске дизалице			
14.	Технички цртеж за израду модела дизалице	штампани папир	A4	2
15.	Подлога модела дизалице	медијапан плоча	3 x 80 x 130 mm	1
16.	Постоље модела дизалице	медијапан плоча	3 x 60 x 60 mm	1
17.	Стабилизатори стуба дизалице	дрво	10 x 10 x 30 mm	2
18.	Стуб дизалице	дрво	5 x 5 x 100 mm	1
19.	Контра тег дизалице	дрво	10 x 10 x 20 mm	1
20.	Леви коси део стреле дизалице	дрво	2 x 2 x 40 mm	1
21.	Вертикални део стреле дизалице	дрво	2 x 2 x 30 mm	1
22.	Десни коси део стреле дизалице	дрво	2 x 2 x 80 mm	1
23.	Хоризонтални део стреле дизалице	дрво	5 x 5 x 110 mm	1
24.	Носач колица дизалице 1	дрво	2 x 5 x 70 mm	1
25.	Носач колица дизалице 2	дрво	2 x 2 x 70 mm	1
26.	Колица дизалице	лим	0.5 x 10 x 40 mm	1
27.	Сајла дизалице	канап	Ø1 x 120 mm	1
28.	Кука дизалице	жица	Ø1 x 20 mm	1
	Модел од вештачког материјала			
29.	Танграм	сунђер, PVC плоча	2 x 100 x 100 mm	1
	Самостални пројекти			
30.	Материјал за самосталне пројекте	шперплоча	3 x 210 x 297 mm	1
	Разно			
31.	Подметач за рад	медијапан плоча	3 x 210 x 297 mm	1
32.	Универзални лепак	готов производ	туба	1
33.	Упутство за израду вежби		A4	1

Садржај упутства

1.	Модели од картона (историјска архитектура).....	4
1.1.	Пирамиде у Гизи (Египат).....	4
1.2.	Криви торањ у Пизи (Италија).....	6
1.3.	Богородичина црква у манастиру Студеници (Србија).....	8
2.	Макете кућа од картона и папира.....	10
2.1.	Приземни стамбени објекат (П + 0).....	10
2.2.	Спратни стамбени објекат (П + 1 + Пк)	12
2.3.	Уређење ентеријера.....	14
3.	Модел грађевинске машине од различитих материјала.....	16
3.1.	Торањска дизалица (кран).....	16
4.	Модел од вештачког материјала (сунђераста PVC плоча).....	18
4.1.	Танграм.....	18
5.	Простор намењен за самосталне пројекте.....	20

Саставни део уџбеничког комплета Техника и технологија за шести разред основне школе су материјали за конструкторско моделовање и упутство за њихово коришћење.

У петом разреду си научио/-ла како да правилно користиш прибор и алат приликом израде модела или макете и да водиш рачуна о мерама заштите на раду.

При изради сваке предложене вежбе треба да примениш знање које си усвојио/-ла на часовима Технике и технологије током рада на пројекту (Уџбеник / Креативна страна), али и знање из других наставних предмета кроз међупредметно повезивање.

Потребно је да користиш алгоритам израде пројекта “Од идеје до реализације и пласирања производа на тржиште”. Зато је неопходно да урадиш техничку документацију, израчунаш оквирне трошкове, набавиш потребан материјал, а готов модел и макету презентујеш као свој производ. На основу понуђених решења из уџбеника и упутства или претраживањем на интернету можеш да урадиш самостално или у групи (тиму) сличну вежбу. У групи треба да сарађујеш и поштујеш мишљења других чланова тима. Срећан рад!



УВОД