



**60. NATJECANJE
MLADIH TEHNIČARA**

Školsko natjecanje – 2018.

LISTA VREDNOVANJA

MAKETARSTVO I MODELARSTVO

Tehnička tvorevina: ZAPREŽNA KOLA

Elementi vrednovanja tehničke tvorevine

R. br.	Zaporka učenika	Pravilna organizacija i urednost radnog mjesta	Pravilno rukovanje priborom i alatom	Točnost mjerenja i ocrtavanja dijelova	Preciznost izrezivanja dijelova	Preciznost savijanja i oblikovanja dijelova	Preciznost i urednost sastavljanja	Estetski izgled i funkcionalnost tehničke tvorevine	Poboljšanja i izrada dodatnih dijelova tvorevine	Ukupno za izradu tehničke tvorevine	Predstavljjanje tehničke tvorevine	Pisana provjera znanja	UKUPNO	POREDAK
		Mogući broj bodova												
		1-5	1-5	1-7	1-10	1-5	1-10	1-5	0-3	do 50	do 20	do 30	do 100	

Članovi povjerenstva: 1. _____ 2. _____ Predsjednik povjerenstva: _____

NAPUTAK ZA VREDNOVANJE

Zadatak: ZAPREŽNA KOLA

I. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE IZRADE TEHNIČKE TVOREVINE:

Učenica/učenik može ostvariti najviše 50 bodova.

Redni broj	Element vrednovanja	Raspon mogućih bodova
1.	Pravilna organizacija i urednost radnog mjesta (pratiti na početku i tijekom rada te bilježiti)	1 - 5
2.	Pravilno rukovanje priborom i alatom (pratiti je li ispravna uporaba pribora i pridržavanje mjera zaštite na radu)	1 - 5
3.	Točnost mjerenja i ocrtavanja pozicija - tolerancija do 1 mm (mjerenjem utvrditi koliko mjere odstupaju od zadanih te prema broju grešaka oduzimati bodove)	1 – 7
4.	Preciznost izrezivanja dijelova (vizualnim pregledom procijeniti nepreciznosti izrezivanja te vrednovati prema procjeni)	1 – 10
5.	Preciznost savijanja i oblikovanja dijelova (provjeriti je li savijeno po ocrtanim crtama i jesu li bridovi oštri ili su loše oblikovani)	1 – 5
6.	Preciznost i urednost sastavljanja (vizualnim pregledom utvrditi nepreciznosti sastavljanja te utvrditi ima li ostataka ljepila ili nekih mrlja)	1 – 10
7.	Estetski izgled i funkcionalnost (vizualnim pregledom utvrditi estetski izgled sastavljene tvorevine te provjeriti vrte li se kotači oko osovine, a osovina je učvršćena u utoru nosača osovine)	1 – 5
8.	Poboljšanje i izrada dodatnih dijelova tvorevine (procijeniti važnost dodatka ili predloženog poboljšanja te kvalitetu izrade)	0 – 3
UKUPNO ZA PRAKTIČNI RAD:		7 - 50

II. NAPUTAK ZA VREDNOVANJE PREDSTAVLJANJA TEHNIČKE TVOREVINE

Učenica/učenik može ostvariti najviše 20 bodova.

Element vrednovanja	Uputa za vrednovanje	Prijedlog mogućih bodova
Sigurnost u izražavanju	- učenik s lakoćom opisuje svoj rad, govori tečno bez zastajkivanja (izlaganje ima uvod, sredinu i zaključak) ili	8 – 10
	- učenik zastajkuje u izražavanju, preskače s teme na temu, nema kontinuiteta u izlaganju ili	5 – 7
	- učenik šuti, zamuckuje, nesiguran je u ono što govori, izlaganje je nerazumljivo i nejasno.	1 – 4
Ispravnost tehničkog izražavanja	- koristi tehničke nazive i termine za alate, pribore, materijale i načine obrade materijala	0 – 2
	- nabraja nazive radnih operacija pri izradi tehničke tvorevine	0 – 2
	- nabraja nazive tehničkih crteža koji su korišteni	0 – 2
	- nabraja nazive dijelova makete/modela	0 – 2
Obrazlaganje namjene tehničke tvorevine i razloga poboljšanja	- obrazlaže namjenu tehničke tvorevine u svakodnevnom životu - obrazlaže razloge za samostalno poboljšavanje uratka	0 – 2