

55. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Školsko natjecanje - 2013 godina

Tehnička kultura 7. razred - STROJARSKE KONSTRUKCIJE

Tema: IZRADA NAPRAVE ZA PLETENJE ŽIČANE MREŽE

Nositelj teme: Branko Mrkonjić

Uvod: Ova naprava je jednostavno pomagalo za izradu plošno-vijčanih uzoraka od kojih se sastoji žičana mreža.

Žičane mreže imaju široko područje primjene: zaštitne ograde, zaštita ventilacijskih otvora, za prosijavanje i separaciju rasutih materijala, regeneratori topline...

Zadatak:

Tvoj zadatak je, u vremenu od 60 min., izraditi četiri plošno-vijčana uzorka omatanjem žice oko metalne pločice (POZ-1), zatim ih uplesti u mrežu i postaviti ih u žičani okvir po ovome redu:

1. Obraditi bridove pločice finom turpijom i ocrtati mjesta za oblikovanje žice.
2. Omatanjem žice oko pločice izradi četiri plošno-vijčana uzorka (POZ-2).
3. Pomoću uzoraka ispleti mrežu.
4. Oblikuj žicu (POZ-3), postavi mrežu i završno oblikuj okvir.

NAPOMENA: PRIMJENI SVE MJERE ZAŠTITE! POSEBNO PRIPAZI NA RAD S OŠTRIM I ŠILJATIM PREDMETIMA.

Slijedi upute i redoslijed postupaka prema radnom listu:

Poz	Naziv	Radni postupak	Pribor i alat	Upute za rad
1	Uzorak	Turpijanje Ocrtavanje	Škripac, turpija i pomično mjerilo Crtaća igla, ravnalo i kutnik	Obraditi oštre bridove, provjeriti dimenzije. Ocrtati devet crta po kojima ćeš oblikovati žicu omatanjem.
2	Žica mreže	Izravnati žicu Izrada uzoraka	Škripac i kombinirana kliješta Pločica, kombinirana i sjekaća kliješta	Omataj žicu oko pločice prema označenim crtama. Višak žice odsjeci sjekaćim kliještima.
3	Žica okvira	Oblikovanje žice Postavljanje mreže Završno oblikovanje okvira	Škripac, valjak \emptyset 34mm, kombinirana kliješta	Postavi valjak u škripac i oblikuj žicu (POZ-3). Navuci krajeve mreže u okvir. Preostali dio žice završno oblikuj, a višak odsjeci.

NAČIN VREDNOVANJA TEHNIČKE TVOREVINE

	Elementi vrednovanja	Bodovi
1.	Preciznost obrade POZ-1	1 - 4
2.	Preciznost ocrtavanja POZ - 1	1 - 6
3.	Preciznost oblikovanja POZ - 2	1 - 8
4.	Preciznost pletenja mreže	1 - 10
5.	Preciznost izrade okvira POZ - 3	1 - 8
6.	Preciznost montaže	1 - 6
7.	Pravilna organizacija radnog mjesta	1 - 4
8.	Primjena mjera zaštite	1 - 4
	Ukupno bodova	50

NAPUTAK ZA VREDNOVANJE USMENOG IZLAGANJA

	Elementi vrednovanja	Maksimalno bodova
1.	Sigurnost u izlaganju	5
2.	Ispravnost tehničkog izražavanja	5
3.	U izlaganju koristi konkretne i smislene primjere	5
4.	Razumijevanje gradiva, ispravno i cjelovito odgovara na sva pitanja	5
	Ukupno bodova	20