



65. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA

Školsko natjecanje - 2023. godina

Tehnička kultura 7. razred – STROJARSKE KONSTRUKCIJE

Tema: SPREMNIK S POSTOLJEM

RADNA LISTA

Nositelj teme: Josip Funarić

Uvod: Spremnik tekućine najčešće se zove cisterna. To spremište služi za skladištenje ili prijevoz tekućina. Obično se pod cisternom podrazumjeva spremnik u koji se slijeva kišnica u svrhu opskrbe vodom. Spremnik se postavlja na određeno postolje koje mora osigurati stabilnost i spriječiti pomicanje ili prevrtanje.

Zadatak:

Tvoj zadatak je da u vremenu od 60 min. Izradiš postolje spremnika i na njega postaviš spremnik po sljedećem redoslijedu:

1. O crtati, obilježiti i bušiti mjesta provrta
2. Sastaviti postolje
3. Zalijepiti cijev
4. Provjeriti funkcionalnost

Prilikom rada koristit ćeš pribor za ocrtavanje, alat za obradu metala te obrađivati materijal s popisa. Prije početka rada provjeri imaš li sve što ti je potrebno:

SREDSTVA ZA RAD	
materijal	pribor, alat i zaštitna sredstva
<ul style="list-style-type: none">• Laminat 6-7x70x70 mm - 2 kom.• PP (odvodna / kanalizacijska cijev) Ø50x70 mm – 1 kom.• Spojni okov matica M4x35 mm – 4 kom.• Spojni okov vijak M4x14 mm – 4 kom.• Podloška M4 DIN 125 – 4 kom.	<ul style="list-style-type: none">• Pištolj za vruće ljepljenje s jednom patronom za ljepljenje• Puna bočica vode 0,5 l – 1 kom.• Pomično mjerilo• Metalno ravnalo• Crtaća igla• Šestar• Čekić• Točkalo• Križni i plosnati odvijač• Pribor za ocrtavanje na laminatu• Stega za pričvršćivanje izratka za stol – 1 kom.• Svrkla za drvo Ø4,5 i Ø5 mm• Stolna ili aku bušilica

	<ul style="list-style-type: none"> • Drvena podloga za ocrtavanje, • bušenje i sastavljanje debljine 5-10 mm, približnih dimenzija 200x200 mm
--	---

Napomena: primjeni sve mjere zaštite i posebno pripazi na rad s oštrim i šiljatim predmetima. Prilikom rada koristi zaštitne rukavice i naočale. Škripac služi za prihvata i savijanje pozicije.

OPERACIJSKA LISTA

Upute i redoslijed postupaka za izradu alata:

Poz.	Radni postupak	Pribor i alat	Upute za rad
1.	Kontrola točnosti pripremljenog materijala.	Metalno ravnalo.	Provjeriti dimenzije pripremljenog materijala.
2.	Ocrtavanje i bušenje poz.1 i 2	Pribor za ocrtavanje laminata. Ručna aku ili stolna bušilica, svrdla $\phi 4,5$ i $\phi 5$ mm.	Prema nacrtu obilježiti i bušiti poz.1 i 2. Šestarom ocrtati na poz.2 mjesto postavljanja poz.3
3.	Sastav i montaža Poz.1, 2, 4 – 6.	Poz.1, 2, 4 – 6. čekić, odvijači	Prema nacrtu sastaviti poz. 1 i 2 pomoću spojnog okova matice, vijka i podloške.
4.	Sastav i montaža cijevi poz.3 na postolje.	Stolarska stega, pištolj za vruće lijepljenje.	Postolje pomiću stolarske stega pričvrstiti za radni stol. Prema nacrtu cijev vrućim lijepljenjem zalijepiti za postolje.
5.	Provjera funkcionalnosti	Izradak, bočica vode.	U cijev poz.3 uliti vodu do sredine cijevi. Ostaviti vodu u cijevi te provjeriti nepropusnost spremnika vode.
!	Tijekom cijelog postupka izrade praktičnog zadatka potrebno je voditi računa o mogućim izvorima opasnosti kako bi se izbjegle moguće ozljede. Obvezno se mora koristiti propisana zaštitna oprema te radne operacije izvoditi na maksimalno siguran način za učenika.		