

## RADNI LIST

Ljuljačku ćete izraditi u mjerilu M1:1. Vrijeme rada je 60 minuta. Ukoliko imate slobodnog vremena za rad, poboljšajte funkcionalnost ili dizajn uratka.

Želim Vam uspješan rad.

POZ.	NAZIV POZICIJE	RADNI POSTUPAK	PRIBOR I ALAT	UPUTE ZA RAD
1.  2.	<b>Prouči tehničku dokumentaciju</b>  Pozicije ljuljačke koje se izrađuju od šperploče	Spajanje samoljepljivog papira i šperploče Izrezivanje pozicije i oblikovanje	Stroj pila, siguran za rad učenika. Turpije i brusni papir	Samoljepljivi papir na kojem su ispisane pozicije pomoću pisača, spojite lijepljenjem sa šperploču. Prije spajanja ljepilo naljepnice oslabite lijepljenjem na majicu. Piljenjem izdvoji pozicije koje se izrađuju od šperploče i oblikuj brušenjem.
3.	Osovina ljuljačke	Oblikovanje i izrada provrta po mjerama	Aku-bušilica svrdlo Ø2mm . Turpije i brusni papir	Pozicija 3 je izrezana po zadanim mjerama. Ocrtaj mjesta za izradu provrta. Pomoću aku-bušilice i svrdla od 2mm izradi provrte te je brušenjem doradi.
4.	Sjedalica ljuljačke	Oblikovanje pozicija, spajanje lijepljenjem, izrada provrta za provlačenje užeta ljuljačke.	Turpije i brusni papi, ljepilo za drvo, aku-bušilica i svrdlo 3mm.	Oblikuj pozicije (dvije) za sjedalicu. Spoji ih lijepljenjem te izradi provrte za provlačenje užeta ljuljačke.
5.	Spajanje okvira, podloge i stabilizatora ljuljačke	Spoji lijepljenjem okvire ljuljačke sa podlogom i stabilizatorima	Krep traka, ljepilo za drvo.	Okvire pripremi tako da napraviš provrte od 7 mm za osovinu ljuljačke. Nakon toga spoji lijepljenjem podlogu, okvira i stabilizatore lijepljenjem. Stabilizatore postavi na vrh ljuljačke da se postigne stabilnost ljuljačke.
6.	Postavljanje osovine	Postavljanje osovine, osigurača osovine i vijka nosača sjedalice	Modelarski nožić, ljepilo	Postavi osigurač na jedan kraj osovine te je provuci kroz rupe na okviru ljuljačke. Postavi osigurač i na drugi kraj osovine. Postavi vijke nosače na osovину.
7.	Spajanje sjedalice sa vijkom nosačem pomoću konca	Spajanje uvezivanjem sjedalice i nosača vijka ljuljačke.	Modelarski nožić	Spoji konac sa sjedalicom tako da konac provučetkroz rupe na sjedalici. Nakon toga spoji sjedalicu preko konca sa vijkima nosačima. Vodi računa o dužini konca te ih ujednači na oba vijka
8.	Provjera funkcionalnosti ljuljačke	Provjera ljuljanja sjedalice ljuljačke	-	Nakon završetka spajanja potrebno je provjeriti da li je sjedalica dovoljno podignuta od podloge
9.	Dorada ljuljačke	Oblikovanje brušenjem, dizajniranje te dodavanje funkcionalnih poboljšanja.	Stroj pila, siguran za rad učenika. Turpije i brusni papir.	Izrezivanje dodataka, oblikovanje i spajanje sa ljuljačkom u cjelinu. Dizajn i dodaci ne smiju smanjiti funkcionalnost tehničke tvorevine.

### Alati i pribor:

- Stroj pila, siguran za rad učenika.
- Turpije i brusni papir, kvačice gumice za kuhinju, odvijač.
- Pribor za crtanje i pisanje , šestar.

### Napomena:

- Pazi na redoslijed radnih operacija,
- Obrati pozornost na organizaciju radnog mjesta,
- Pravilno primjeni mjere zaštite pri radu,
- po završetku provjeri funkcionalnost uratka.