

RADNI LIST

Kolica su model prijevoznog sredstva pomoću kojih su se različiti tereti prevozili vlastitom snagom ili koja su se vukla pomoću bicikla. Izraditi ćete ih u mjerilu M1:10. Vrijeme rada je 90 minuta. Ukoliko imate slobodnog vremena za rad, poboljšajte funkcionalnost ili dizajn uratka.

Želimo Vam uspješan rad.

POZ.	NAZIV POZICIJE	RADNI POSTUPAK	PRIBOR I ALAT	UPUTE ZA RAD
1. 2.	Prouči tehničku dokumentaciju Pozicije kolica koje se izrađuju od šperploče	Spajanje samoljepljivog papira i šperploče Izrezivanje pozicije i oblikovanje	Stroj pila, siguran za rad učenika. Turpije i brusni papir Aku-bušilica i svrdla promjera 2mm.	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. Aku bušilicom i svrdlima izradi potrebne provrte na pozicijama..
3.	Oblikovanje pozicija brušenjem i -spajanje pozicija kotača kolica lijepljenjem -spajanje pozicija poda i stranica kolica lijepljenjem (prednja i dvije bočne stane sa podom kolica)	Oblikovanje brušenjem, Izrada provrta po mjerama i spajanje lijepljenjem	Aku-bušilica svrdlo Ø3mm, Ø4mm, Ø5mm. Turpije i brusni papir, kvačice, krep taka i ljepilo	Izrezane pozicije oblikuj brušenjem te izradi provrt da možeš piljenjem dovršiti oblikovanje pozicija. Nakon piljenja i oblikovanja brušenjem, spoji pozicije 5(kotače) tako da dobiješ dva kotača, Nakon toga spoji prednju i dvije bočne strane kolica sa podom dok zadnju stranu kolica ne lijepimo kako bi je mogli otvarati. Pri spajanju koristi se kvačicama i krep trakom.
4.	Oblikovanje i spajanje nosača kotača, rude kolica i prečke koja učvršćuje rudu kolica	Oblikovanje rude kolica, nosača kotača i prečke te spajanje sa podom kolica lijepljenjem za pod kolica	Brusni papir i turpije, ljepilo, krep traka i kvačice	Pripremi brušenjem pod kolica, zatim nosače kotača, rudu kolica i prečku koja drži rudu kolica. Nakon oblikovanja spoji ih na pod kolica tako da postaviš rudu kolica, prečku, a zatim nosače kotača. Na rudu postavi ručku kolica. Nakon lijepljenja dodatno obradi pozicije i ukloni višak ljepila.
5.	Postavljanje kotača na osovinu.	Prilagodi kotače i osovinu brušenjem i spoji lijepljenjem	Turpije, brusna dasčica i brusni papir	Prilagodi provrte kotača i spoji lijepljenjem na jedan kraj osovine (štapica), zatim postavi podlošku i proguraj osovinu kroz nosače kotača. Stavi podlošku na drugi kraj osovine i drugi kotač spoji lijepljenjem na osovinu. Provjeri kvalitetu okretanja svojih kotača.
6.	Postavljanje zadnje strane kolica	Dodatno oblikovanje brušenjem	Pribor za crtanje, modelarski nožić ili škare	Prilagodi brušenjem zadnju stranu kolica i postavi u pod i držače bočnih strana kolica. Zadnja strana se mora otvarati i zatvarati.
7.	Dorada kolica	Završna obrada brušenjem	Turpije i brusni papir	Brušenjem doradi svoja kolica kako ne bi imala oštre i nedorađene bridove.
8.	Dizajn i funkcionalnost	Dodaci na uratku	-	U koliko imaš vremena poboljšaj funkcionalnost uratka i uljepšaj njegov izgled. Rad nemoj uništiti lošim dodacima i crtežima.

Alati i pribor:

- Stroj pila, siguran za rad učenika.
- Aku-bušilica i svrdla 3mm, 4mm, 5mm.
- Turpije i brusni papir, kvačice i krep traka, šilo.
- Pribor za crtanje i pisanje.

Napomena:

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