

**59. NATJECANJE MLADIH TEHNIČARA**  
**Školsko natjecanje 2016./2017.godine**  
**Modelarstvo uporabnih tehničkih tvorevina**  
**UDARALJKA: P - program**

**RADNI LIST**  
**(prouči tehničku dokumentaciju radi lakše izrade)**

| <b>POZ.</b> | <b>NAZIV POZICIJE</b>      | <b>RADNI POSTUPAK</b>  | <b>PRIBOR I ALAT</b>   | <b>UPUTE ZA RAD</b>  |
|-------------|----------------------------|--|--|--|
| 1.          | Vanjski krug               | Ocrtavanje<br>Piljenje<br>Brušenje<br>Bušenje aku-bušilicom svrdlom od 2mm.  | Pribor za tehničko crtanje, šestar.<br>Šperploča debljine 4mm<br>Stroj za piljenje ili luk i pilica<br>Brusni papir i brusna daščica<br>Aku-bušilica i svrdlo promjera 2mm.                        | Ocrtati materijal u zadanim mjerama pozicije 1 – dva komada.<br>Piljenjem izrezati pozicije te ih brušenjem doraditi.<br>Ocrtati sredinu kruga te probušiti bušilicom rupu promjera 2mm.   |
| 2.          | Unutarnji krug             | Ocrtavanje<br>Piljenje<br>Turpijanje<br>Spajanje lijepljenjem<br>Brušenje  | Pribor za tehničko crtanje, šestar.<br>Šperploča debljine 4mm<br>Stroj za piljenje ili luk i pilica.<br>Brusni papir i brusna daščica.<br>Ljepilo za drvo<br>Kvačice 4kom – pomoć pri lijepljenju. | Ocrtati šperploču prema zadanim mjerama pozicije 2 – dva komada.<br>Piljenjem oblikovati materijal, turpijanjem i brušenjem doraditi.<br>Spojiti pozicije 2 (dva komada) u jednu cjelinu lijepljenjem.   |
| 3.          | Držač udaraljke            | Ocrtati štapić<br>Izrezati<br>Turpijanje i brušenje<br>Spojiti lijepljenjem<br>Spoji lijepljenjem i kvačicama.<br>Doradi uradak brušenjem. | Štapić promjera 10mm i duljine 80mm.<br>Modelarski nožić<br>Turpije i brusna daščica.<br>Ljepilo za spajanje pozicija 1., 2., 3..  | Pomoću olovke i trokuta ocrtati štapić po zadanim mjerama pozicije 3.<br>Modelarskim nožićem urezati štapić te ga turpijama i brusnom daščicom doraditi.<br>Lijepljenjem spojiti pozicije 2. sa pozicijama 1. i 3.. Sve prihvatiti kvačicama da se spoji lijepljenjem. |
| 4.          | Konac za vezivanje kuglica | Provući vrpca kroz otore na poziciji 1..<br>Svezati čvoriće sa obje strane udaraljke.  | Vrpca<br>Škare ili modelarski nožić.   | Vrpca provući kroz rupe na poziciji 1. Svezati čvoriće sa obje strane udaraljke.   |
| 5.          | Drvena kuglica             | Vezivanjem postavi kuglice.  | Kuglice – dva komada<br>Udaraljka pozicije 1., 2., 3.  | Vezivanjem postavi kuglice dovoljno udaljeno od sredine no ne previše udaljeno kako bi kuglice udarale u krugove.  |
| 6.          | -                          |  |  | Udaraljku doradi ili joj poboljšaj funkcionalnost.   |

**Napomena:**

- pazi na redosljed radnih operacija,
- obrati pozornost na organizaciju radnog mjesta,
- pravilno primjeni mjere zaštite pri radu,
- nakon završetka provjeri funkcionalnost uratka ( kvaliteta spojeva, čvrstoća udaraljke, kvaliteta brušenja, poboljšanje funkcionalnosti udaraljke).