

# **Županijsko natjecanje**

**(školska godina 2019/2020.)**

## **P – KATEGORIJA MODELARSTVO UPORABNIH TEHNIČKIH TVOREVINA**

**Tema: Uporabna tehnička tvorevina**

**Nositelj teme: Ivan Rajs**

### **MATERIJAL:**

*(osigurava županijsko povjerenstvo)*

- samoljepljivi papir A4: - 1 komada
- šperploča debljine 3mm A4 format: - 1 komada
- ljepilo za drvo (50g do 100g) - 1 komad,

### **ALAT I PRIBOR:**

*(osigurava mentor)*

- Stroj za piljenje - siguran za rad učenika  
(procjena županijskog povjerenstva) - 1 komad po učeniku
- Podloga za zaštitu površine stola (250 x 250 x 4mm) - 1 komad;
- Aku-bušilica + svrdlo 3 mm - 1 komad.

*(učenik mora imati svoj alat i pribor)*

- pribor za tehničko crtanje (šestar) i pisanje testa
- škare za papir,
- modelarski nožić,
- metalno ravnalo i kutnik,
- male bravarske turpije različitih profila
- šilo za bušenje rupa,
- brusni papir, veće i manje gradacije.