

**P-KATEGORIJA - 5. - 8. RAZRED - MODELARSTVO UPORABNIH TEHNIČKIH TVOREVINA**

**Tema: Uporabna tehnička tvorevina**

**Nositelj područja: Ivan Rajsž**

**MATERIJAL (osigurava županijsko povjerenstvo):**

- |  |            |
|--|------------|
| - samoljepljivi papir A4   | - 1 komad  |
| - šperploča debljine 3mm A4 format                               | - 1 komad  |
| - štapić za ražnjiće promjera 4mm i duljine 110mm                | - 1 komad  |
| - Štapić za ražnjiće promjera 4mm i duljine 40mm                 | -1 komad   |
| - podloške - metalne dim. promjera 8mm i provrta podloške od 4mm | - 2 komada |
| - ljepilo za drvo(50g do 100g)                                   | - 1 komad  |

**ALAT I PRIBOR (osigurava mentor):**

- |   |                      |
|---|----------------------|
| - stroj za piljenje – siguran za rad učenika<br>(procjena školskog/klupskog povjerenstva) | - 1 komad po učeniku |
| - podloga za zaštitu površine stola (200 x 200 x 4 mm)                                    | - 1 komad            |
| - aku-bušilica + svrdla: 3mm, 4mm, 5mm  | - 1 komad            |

**Učenik mora imati svoj alat i pribor:**

- pribor za tehničko crtanje i pisanje testa
- škare za papir
- modelarski nožić
- Kvačice i kolut krep trake širine do 10mm
- male bravarske turpije različitih profila
- šilo za obilježavanje i bušenje rupa
- brusni papir veće i manje gradacije.

