

**66. natjecanje mladih tehničara RH (šk. god. 2023./2024.)**  
**Državna razina natjecanja**

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

**Tema: Uporabna tehnička tvorevina**

**Nositelj područja: Ivan Rajs**

**MATERIJAL (po učeniku osigurava državno povjerenstvo):**

- |   |            |
|---|------------|
| - samoljepljivi papir A4                  | - 7 komada |
| - šperploča debljine 3 mm A4 formata      | - 8 komada |
| - ljepilo za drvo(150g )                  | - 1 komad  |
| - krep traku širine do 10 mm              | - 1 komad  |
| - kukice za odlaganje ključeva 25x12x2 mm | - 8 komada |



- |                               |            |
|-------------------------------|------------|
| - držači vrata (pant / šarka) | - 2 komada |
| - zatvarač vrata              | - 1 komad  |
| - vrpca 30 cm                 | - 1 komad  |
| - plastična folija A4 formata | - 1 komad  |

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

- |  |                      |
|--|----------------------|
| - stroj za piljenje i rezervne pilice– siguran za rad učenika (procjena državnog povjerenstva) | - 1 komad po učeniku |
| - podloga za zaštitu površine stola (200 x 200 x 4 mm)   | - 1 komad            |
| - aku-bušilica + svrdlo: 2 mm, 3 mm i 4mm  | - 1 komad            |
| - škare za papir   |                      |
| - modelarski nožić   |                      |
| - kvačice - 50 komada, igla kao pomoć pri lijepljenju  |                      |
| - male bravarske turpije različitih profila  |                      |
| - šilo za obilježavanje rupa   |                      |
| - daščice i brusni papir veće i manje gradacije.   |                      |
| - zaštitna sredstva za rad - rukavice i naočale  |                      |
| - odvijač - križni manje veličine  |                      |
| - kombinirana kliješta   |                      |

**DONOSI UČENIK:**

- pribor za tehničko crtanje i pisanje testa.