

## SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

### TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

5. ročník, školský rok 2014/2015

Okresné kolo

### *Zadanie praktickej časti, kategória A*

**Kód žiaka:**

**Základná škola:**

**Počet bodov:**

**Zadanie úlohy:**

Podľa technického náčrtu zhotov z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia výrobok pod názvom „Držiak vidlicových kľúčov“.

**Pokyn pre žiakov:**

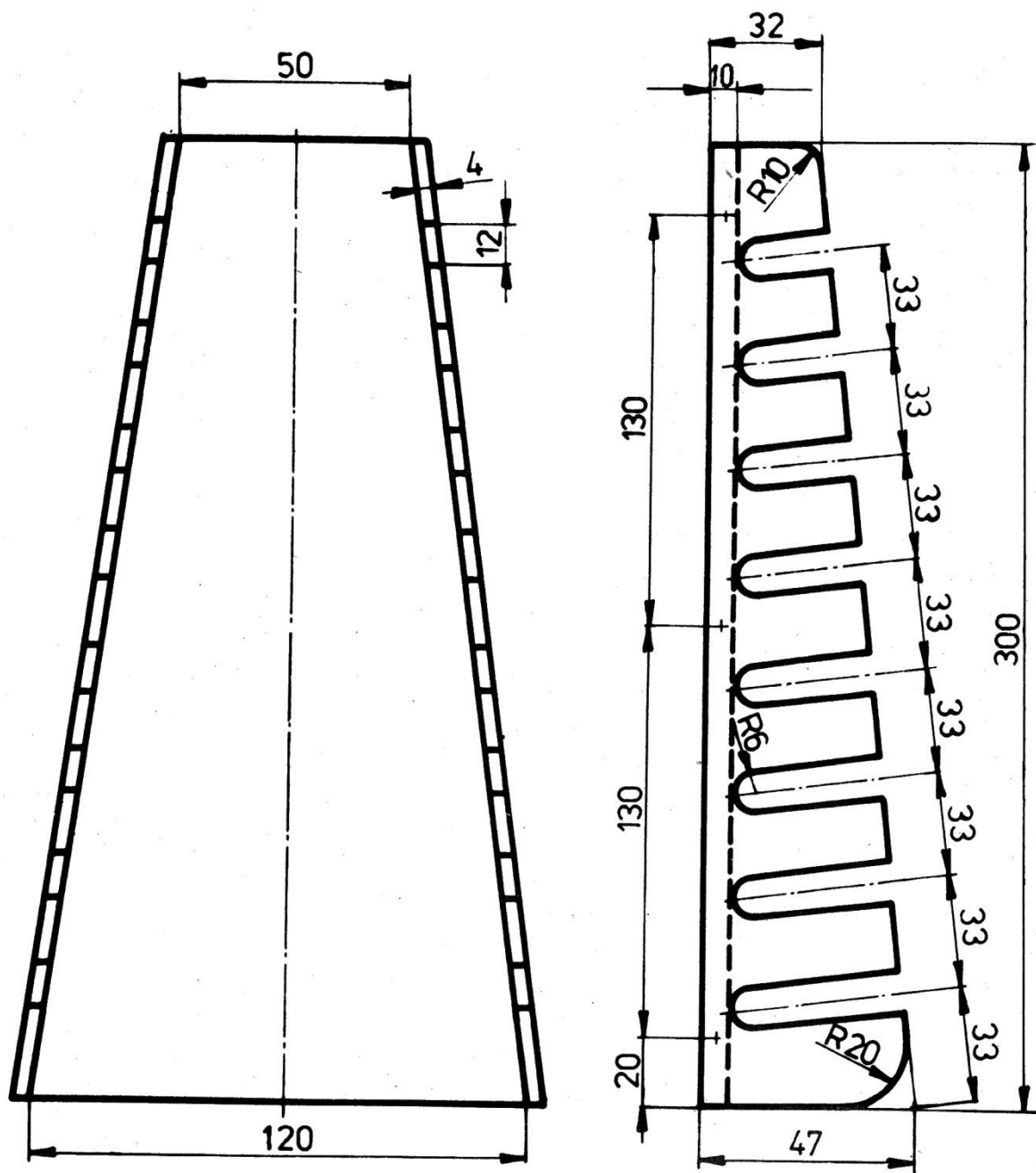
Žiaci si na pripravený plech orysujú rozmery plechovej časti výrobku a pomocou jamkovačom označia miesta na vrtanie otvorov a vyvrtajú otvory do plechu pre klince. Pomocou nožníc na plech vystrihnú príslušné časti, krížovým sekáčom vyseknú a opracujú pilníkmi. Ceruzkou označia drevenú latku, príslušnými nástrojmi opracujú a do hotovej podložky pribijú klincami plechovú časť výrobku.

**Kritéria hodnotenia praktickej časti:**

- |   |              |
|---|--------------|
| • dodržanie rozmerov                              | 0 - 50 bodov |
| • správne realizované jednotlivé pracovné postupy | 0 – 30 bodov |
| • vzhľad držača vidlicových kľúčov                | 0 - 20 bodov |

**Materiál, pomôcky a nástroje** (rozpis pre dvojicu žiakov)

- |   |      |
|---|------|
| • drevená smreková latka 120 mm x 350 mm x 10 mm, | 1 ks |
| • klince stavebné 1,4 * 20,                       | 6 ks |
| • pozinkovaný plech 0,55 * 50 – 300 mm,           | 2 ks |
| • pracovný stôl so zverákom (zámočnícky,hoblica), |      |
| • rysovacia ihla,                                 |      |
| • nožnice na plech,                               |      |
| • jamkovač,                                       |      |
| • vrták do kovu $\varnothing$ 2 mm,               |      |
| • oceľové meradlo 300 mm,                         |      |
| • krížový sekáč na plech,                         |      |
| • pilník na kov, kruhový a obdĺžnikový prierez,   |      |
| • píłka na drevo – chvostovka,                    |      |
| • rašpľa na drevo – polkruhová ( plochá),         |      |
| • brúsny papier 100 (100*100),                    |      |



Časový limit na zhotovenie výrobku: 90 minút

Technická olympiáda, 5. ročník, okresné kolo, školský rok 2014/2015

**Autori úlohy:** Ing. Juliána Litecká, PhD., doc. Ing. Milan Bernát, PhD.  
**Recenzenti:** Mgr. Ján Širka, PhD., doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.  
**Preklad:** doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.  
**Vydal:** IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2015;