

Slovenská komisia technickej olympiády
Technická olympiáda

8. ročník, školský rok 2017/2018
Okresné kolo

Zadanie praktickej úlohy, kategória A

Zadanie úlohy: Podľa pokynov a technického náčrtu zhotovte výrobok „Krmidlo pre vtáky“. Spojte zhotovte pomocou lepidla a skrutiek do dreva.

Materiál, pomôcky, náradie a nástroje:

- | | |
|---|-------------------------|
| • suchá hobľovaná smreková doska s rozmermi 20 x 150 x 670 mm | 1 ks |
| • skrutka do dreva samorezná so zapustenou hlavou 3 x 40 mm | 12 ks |
| • brúsny papier na drevo 100 (100 x 100 mm) | 1 ks |
| • rýchloschnúce lepidlo na drevo (napr. Soudal 64A) | 4 ks (pre celú skupinu) |
| • skrutkovač plochý alebo krížový podľa použitých skrutiek | |
| • zámočnicke kladivo | |
| • píla na drevo – chvostovka, čapovka | |
| • pracovný stôl so zverákom (hoblica alebo zámočnícky stôl) | |
| • pilník plochý, oceľové meradlo (300 mm), resp. pravítko | |
| • zvinovací meter, ceruzka, drevený (kovový) uholník, uhlomer | |

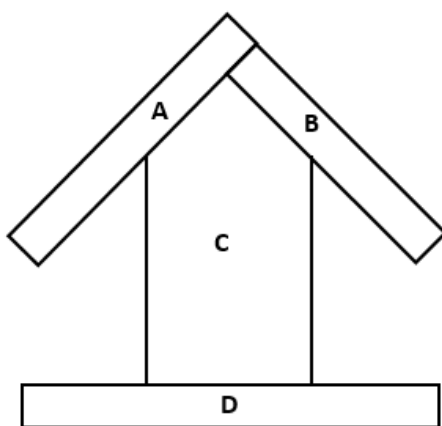
Pokyny pre žiakov:

1. Pomocou rysovacích pomôcok vyznačte na polovýrobku jednotlivé časti výrobku podľa technického náčrtu. Rezaním, pilovaním a brúsením upravte dané časti na požadované rozmery podľa technického náčrtu.
2. Pomocou lepidla a skrutiek do dreva spojte jednotlivé časti výrobku do funkčného celku. Ako pomôcka slúži ilustračný obrázok výrobku.

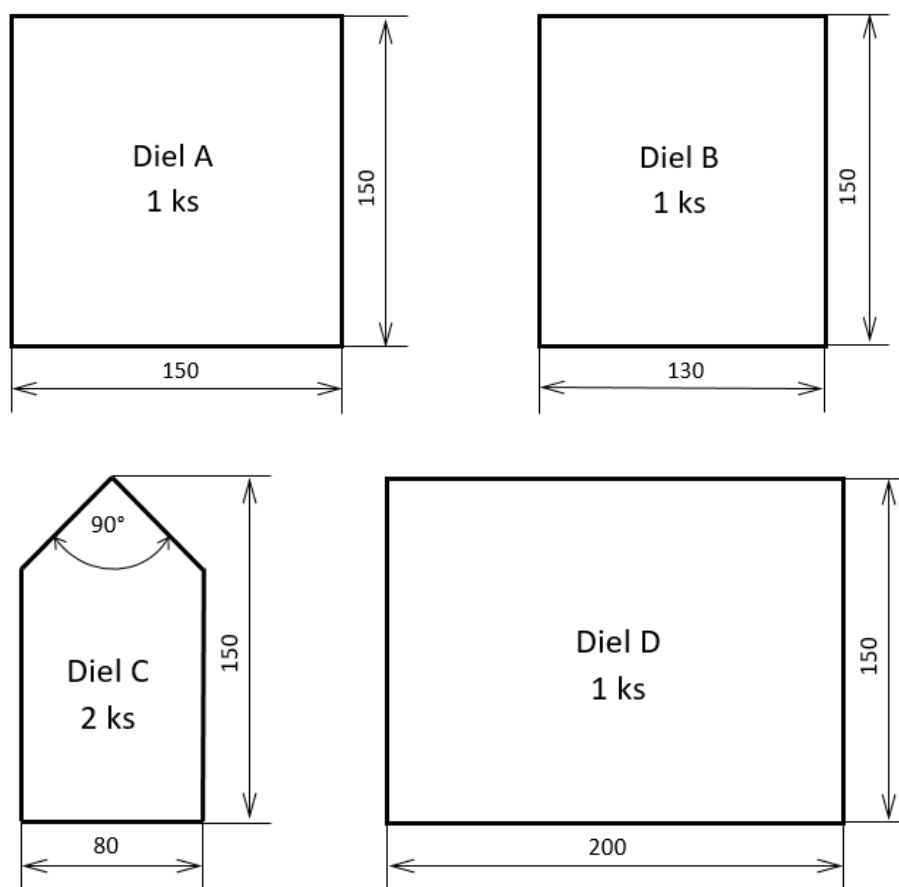
Čas na zhotovenie výrobku je 90 minút.

Kritériá hodnotenia praktickej časti:

- | | |
|---|--------------|
| - dodržanie rozmerov konštrukčných častí výrobku | 0 – 30 bodov |
| - uplatnenie technickej tvorivosti pri realizácii výrobku | 0 – 30 bodov |
| - kvalita opracovania jednotlivých častí výrobku | 0 – 20 bodov |
| - celková estetická úroveň výrobku | 0 – 20 bodov |



Obrázok 1 Ilustračný obrázok výrobku



Obrázok 2 Technický náčrt jednotlivých častí výrobku

Technická olympiáda, 8. ročník, okresné kolo, školský rok 2017/2018

Autori úlohy: PaedDr. Roman Stadtrucker, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzent: doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017