

Slovenská komisia technickej olympiády
Technická olympiáda

7. ročník, školský rok 2016/2017
Krajské kolo

Zadanie praktickej časti, kategória A

Zadanie úlohy: Podľa pokynov a technického náčrtu zhotovte výrobok „Univerzálna drevená debnička“. Spojte zhotovte pomocou lepidla, klinec a skrutiek do dreva.

Materiál, pomôcky, náradie a nástroje:

- polovýrobok - suchá hobľovaná smreková doska s rozmermi 20 x 150 x 1 000 mm 1 ks
- **Diel A** – 260 x 72 mm (2 ks); **Diel B** – 260 x 112 mm (1 ks); **Diel C** – 150 x 160 mm (2 ks)
- buková tyčka Ø 20 x 250 mm 1 ks
- skrutka do dreva so zapustenou hlavou 3 x 40 mm 2 ks
- skrutkovač
- klinec stavebný 1,6 x 40 mm 16 ks
- zámočnicke kladivo
- nebožiec Ø 2 mm
- píla na drevo – chvostovka, čapovka
- rýchlo schnúce lepidlo na drevo (napr. Soudal 64A) 4 ks (pre celú skupinu)
- hoblica alebo zámočnícky stôl so zverákom
- brúsny papier na drevo 100 1 ks
- plochý pilník, rašpľa
- zvinovací meter, ceruza, uholník

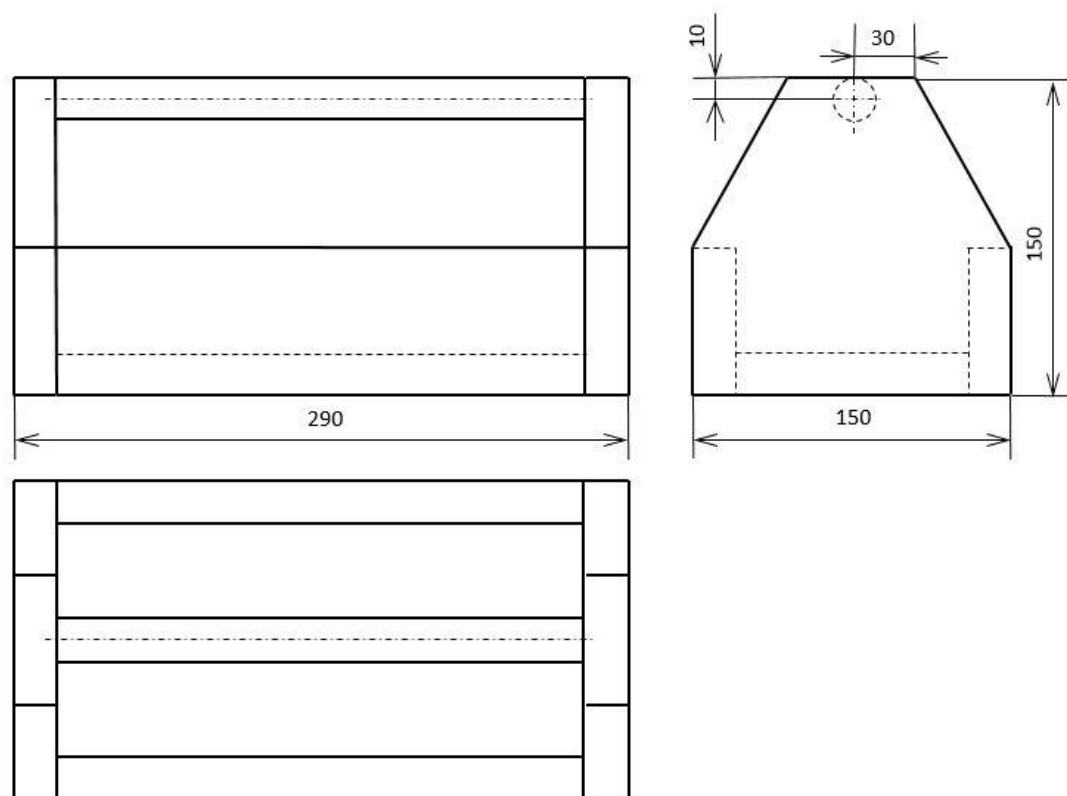
Pokyny pre žiakov:

1. Pomocou rysovacích pomôcok vyznačte na polovýrobku jednotlivé časti výrobku podľa technického náčrtu. Rezaním, pilovaním (rašpľovaním) a brúsením upravte dané časti na požadované rozmery.
2. Pomocou lepidla, klinec a skrutiek do dreva spojte jednotlivé časti výrobku do funkčného celku podľa technického náčrtu výrobku.

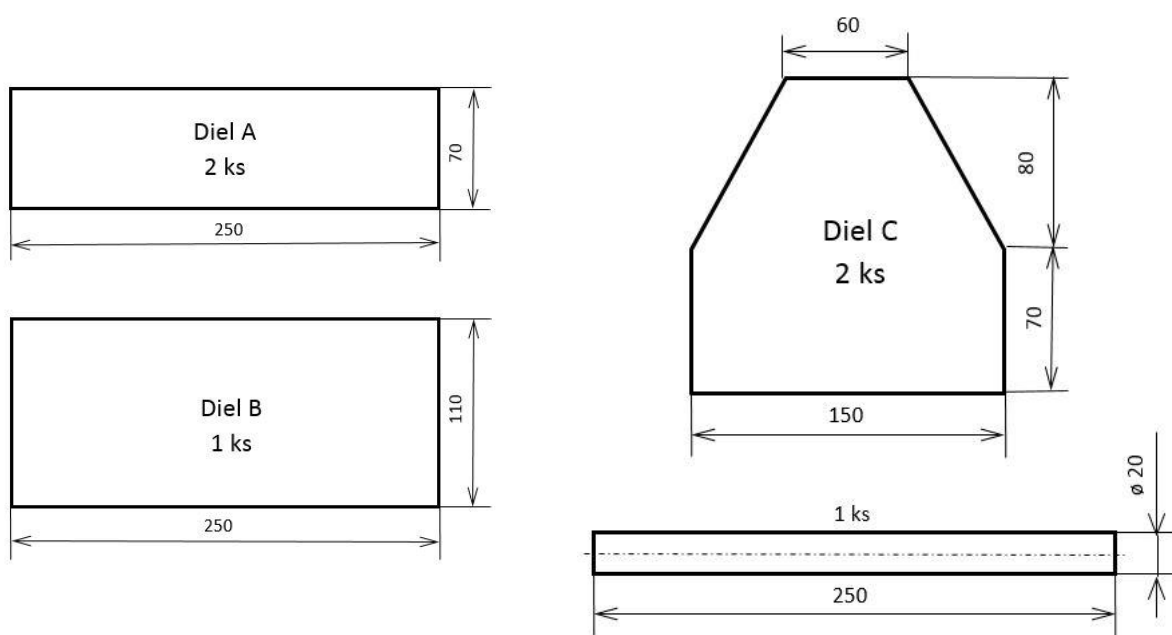
Čas na zhotovenie výrobku je **90 minút**.

Kritériá hodnotenia praktickej časti:

- dodržanie rozmerov konštrukčných častí výrobku 0 – 30 bodov
- správne realizovanie pracovných postupov 0 – 30 bodov
- kvalita opracovania jednotlivých častí výrobku 0 – 20 bodov
- celková estetická úroveň výrobku 0 – 20 bodov



Obrázok 1 Výrobok zobrazený v pravouhlom premietaní



Obrázok 2 Technický náčrt jednotlivých častí výrobku

Technická olympiáda, 7. ročník, krajské kolo, školský rok 2016/2017

Autori úloh: PaedDr. Roman Stadtrucker, prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., Ing. Martin Kučerka, PhD.

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017