

Slovenská komisia technickej olympiády
Technická olympiáda

8. ročník, školský rok 2017/2018
Okresné kolo

Zadanie praktickej úlohy, kategória B

Zadanie úlohy: Podľa pokynov a technického náčrtu zhotovte výrobok „Drevená polička na stenu“. Spojte zhotovte pomocou lepidla a klinec.

Materiál, pomôcky, náradie a nástroje:

- suchá hobľovaná smreková doska s rozmermi 20 x 150 x 470 mm 1 ks
- klinec stavebný 1,8 x 40 mm 7 ks
- brúsny papier na drevo 100 (100 x 100) 1 ks
- rýchloschnúce lepidlo na drevo (napr. Soudal 64A) 4 ks (pre celú skupinu)
- píla na drevo – chvostovka, čapovka
- pilník plochý, rašpľa plochá, zámočnicke kladivo
- pracovný stôl so zverákom (hoblica alebo zámočnický stôl)
- zvinovací meter, ceruzka, drevený (kovový) uholník, oceľové meradlo (300 mm), resp. pravítko

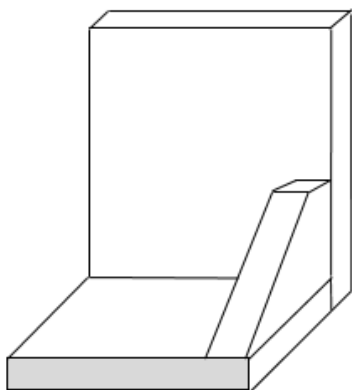
Pokyny pre žiaka:

1. Pomocou rysovacích pomôcok vyznačte na polovýrobku jednotlivé konštrukčné časti výrobku podľa technického náčrtu. Rezaním, pilovaním, rašpľovaním a brúsením upravte dané časti na požadované rozmery podľa technického náčrtu.
2. Pomocou lepidla a klinec spojite jednotlivé časti výrobku do funkčného celku. Na čelnú dosku poličky (Diel A) sú pripevnené dve časti výrobku (Diel B a Diel C). Ako pomôcka slúži ilustračný obrázok výrobku.

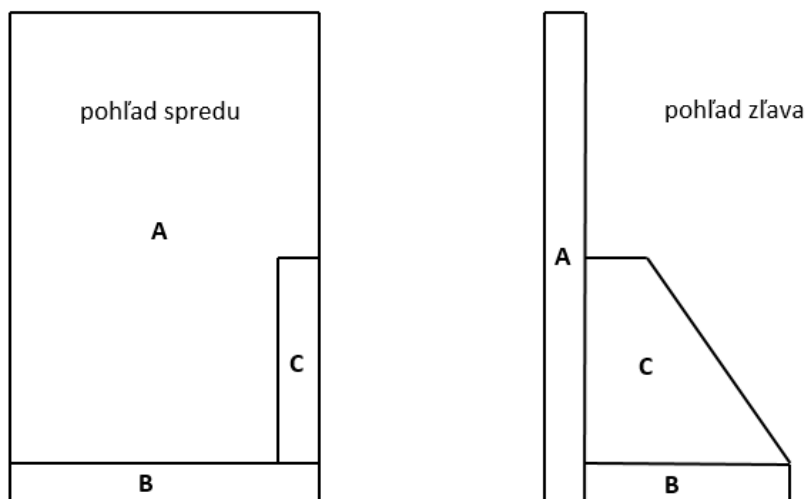
Čas na zhotovenie výrobku je 90 minút.

Kritériá hodnotenia praktickej časti:

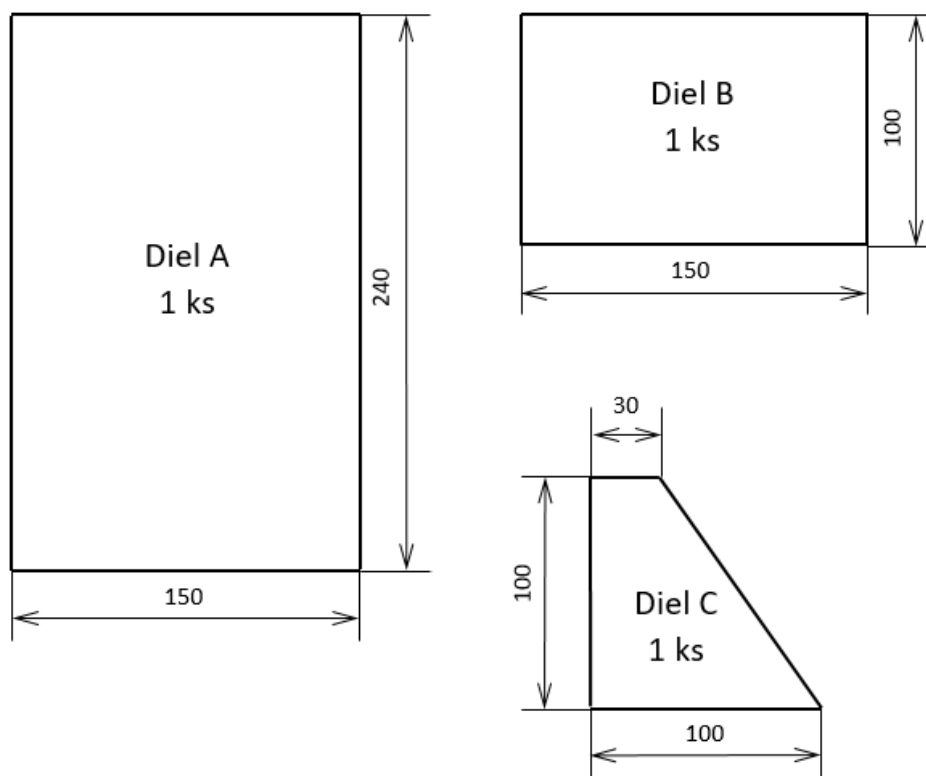
- dodržanie rozmerov konštrukčných častí výrobku 0 – 30 bodov
- kvalita opracovania jednotlivých častí výrobku 0 – 10 bodov
- celková estetická úroveň výrobku 0 – 10 bodov



Obrázok 1 Ilustračný obrázok výrobku



Obrázok 2 Zobrazenie výrobku v dvoch pohľadoch



Obrázok 3 Technický náčrt jednotlivých častí výrobku

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

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

Recenzent: doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017