

Slovenská komisia technickej olympiády
Technická olympiáda

7. ročník, školský rok 2016/2017
Krajské kolo

Zadanie praktickej časti, kategória B

Zadanie úlohy: Podľa pokynov a technického náčrtu zhotovte výrobok „Drevený vešiak na kľúče“. Spoje zhotovte pomocou lepidla a klinec.

Materiál, pomôcky, náradie a nástroje:

- polovýrobok - suchá hobľovaná smreková doska s rozmermi 20 x 150 x 220 mm 1 ks
- **Diel A** – 122 x 150 mm (1 ks); **Diel B** – 150 x 42 mm (1 ks); **Diel C** – 132 x 42 mm (1 ks)
- klinec stavebný 1,6 x 40 mm 4 ks
- skoba (háčik) tvaru L so závitom do dreva 40 mm 3 ks
- brúsny papier na drevo 100 1 ks
- rýchlo schnúce lepidlo na drevo (napr. Soudal 64A) 4 ks (pre celú skupinu)
- nebožiec Ø 2 mm
- píla na drevo – chvostovka, čapovka
- plochý pilník, rašpľa
- zámočnícke kladivo
- hoblica alebo zámočnícky stôl so zverákom
- zvinovací meter, ceruza, uholník

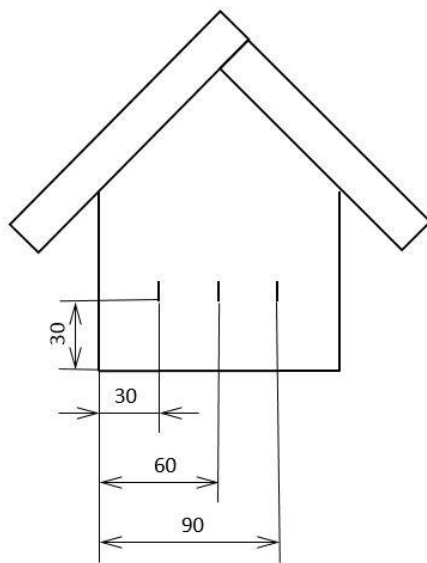
Pokyny pre žiaka:

Úlohou súťažiacemu je z predloženého polovýrobku a pomocou náradia, nástrojov a pomôcok zhotoviť výrobok podľa technického náčrtu, na ktorom sú uvedené presné rozmery výrobku. Strieška vešiaka je zhotovená z dvoch častí (Diel B a Diel C), ktoré sú pomocou lepidla a klinec pripevnené o telo vešiaka (Diel A).

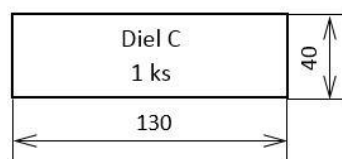
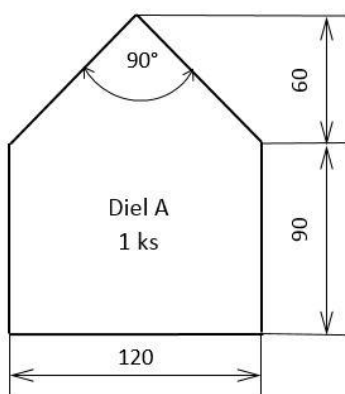
Čas na zhotovenie výrobku je **90 minút**.

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 Zobrazenie výrobku v pravouhlom premietaní



Obrázok 2 Technický náčrt jednotlivých častí výrobku

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

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

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

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017