

Zadanie praktickej úlohy

1. Úlohou súťažiacich je:

- pomocou technického výkresu zhotoviť výrobok (**Stolček**) v určenom časovom limite z poskytnutého pripraveného materiálu, pomocou nástrojov, náradia a ďalších pomôcok,
- navrhnuť a realizovať pracovný postup výroby jednotlivých častí daného výrobku,
- boky stolčeka vytvarovať do oblúka tak, aby nedošlo k porušeniu stability a konštrukcie výrobku,
- pospájať jednotlivé časti výrobku tak, aby stolček bol konštrukčne pevný,
- pomocou farebných fixiek upraviť vonkajší vzhľad výrobku (boky stolčeka) s využitím ľudového motívu.

2. Podmienkou úspešného riešenia praktickej úlohy je:

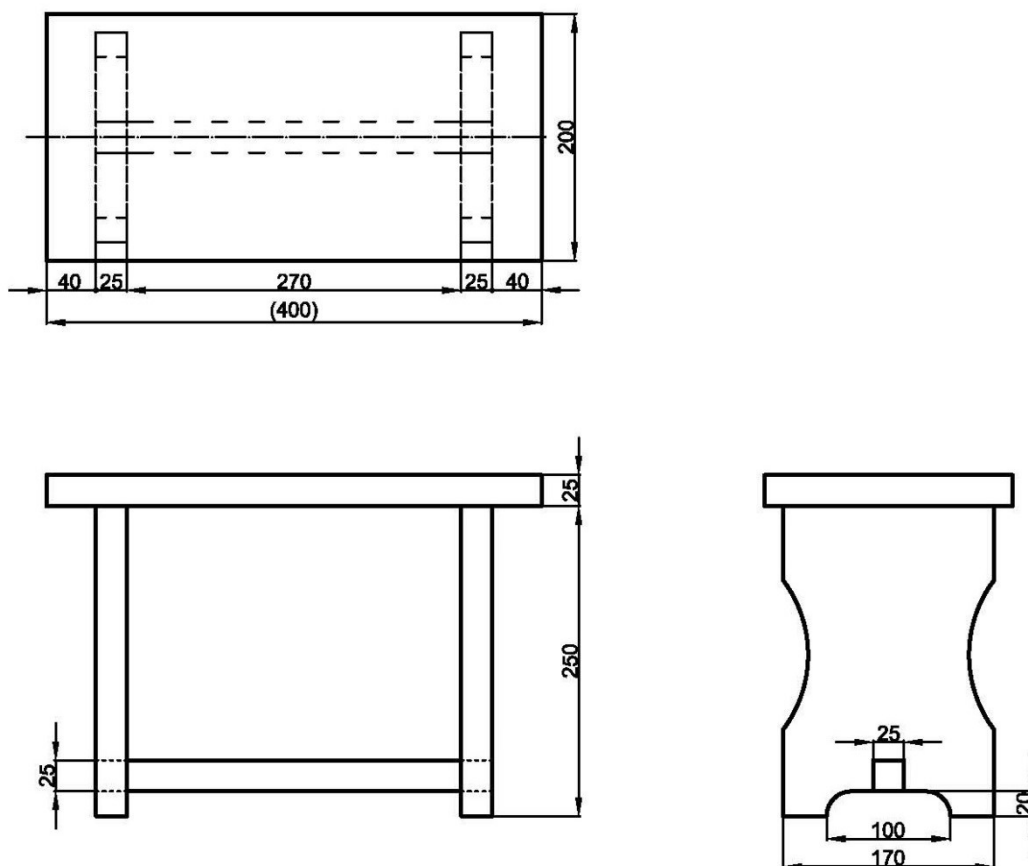
- aby stolček bolo zhotovený v určenom časovom limite,
- aby všetky časti stolčeka mali predpísané rozmery a boli správne opracované,
- aby stolček na rovinatej podložke stál tak, aby sa rovnako dotýkal podložky v štyroch bodoch,
- aby stolček mal estetický vzhľad s vhodne navrhnutým ľudovým motívom.

Časový limit: 120 min.

Materiál, nástroje, náradie a ďalšie pomôcky:

- drevená doska (smrek) 1 = 430 mm, š = 200 mm, h = 25 mm, 1 ks
- drevená doska (smrek) 1 = 270 mm, š = 170 mm, h = 25 mm, 2 ks
- drevený hranol (smrek) 340 x 25 x 25, 1 ks
- píla chvostovka,
- píla čapovka,
- dláto,
- kyjanička, resp. drevené kladivo,
- pilník plochý,
- pilník polkruhový,
- rašpľa plochá,
- rašpľa polkruhová,
- drevený (kovový) uholník,
- oceľové meradlo 1 = 300 mm, resp. zvinovací meter,
- skrutkovač krížový (veľkosť podľa skrutky do dreva),
- skrutky do dreva Ø 3x40 mm, 8 ks, (so zapustenou hlavou)
- tenký nebožiec,
- lepidlo na drevo Herkules, alebo Duvilax,
- brúsny papier 120,
- ceruzka,
- tenké farebné fixky,
- handrička na utieranie lepidla.

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
9. ročník, školský rok 2018/2019
Celoštátne kolo
Zadanie praktickej časti



Ilustračný 3D obrázok



Celoštátne kolo Technickej olympiády, 9. ročník, školský rok 2018/2019

Autori úlohy: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., Ing. Martin Kučerka, PhD.

Recenzent: PaedDr. Ján Stebila, PhD.

Vydal: IUVENTA - Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019