

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

4. ročník, školský rok 2013/2014

Okresné kolo

Zadanie praktickej časti, kategória A

Kód žiaka:

Základná škola:

Počet bodov:

Zadanie úlohy:

Podľa technického výkresu zhotov z pripraveného materiálu, nástrojov, náradia a šablóny funkčný výrobok pod názvom „Šplhajúci sa medveď“.

Pokyn pre žiakov:

Rozmery výrobku musia byť dodržané. Na obrysovanie medveďa je dodaná šablóna, ktorú dvojica využije. Medveďa je možné esteticky upraviť (povrchová časť výrobku), záleží od tvorivého prístupu žiakov. Funkčnosť výrobku sa prejavuje posunom medveďa smerom nahor potiahnutím za jeden alebo druhý koniec špagátu. Diery v hornej časti medveďa vyvrtá prítomný učiteľ. **Žiak sa prinesie plastové pravítko, ceruzku a nožnice.**

Materiál, pomôcky a nástroje (rozpis pre dvojicu žiakov)

- drevená smreková lata 120 mm x 150 mm x 10 mm
- drevená smreková lišta 170 mm x 20 mm x 20 mm
- šablóna medveďa
- špagát jutový Ø 1,25 mm
- píla na drevo - čapovka,
- rašpľa na drevo - polkruhovú, kruhovú, plochú (na opracovanie rozmerov medveďa),
- hoblica resp. zámočnícky stôl so zverákom,
- brúsny papier 100 (100*100),
- ručný vrták na drevo - nebožiec Ø 2 mm,
- oceľové meradlo 300 mm
- farebný papier, čierna fixka, lepidlo

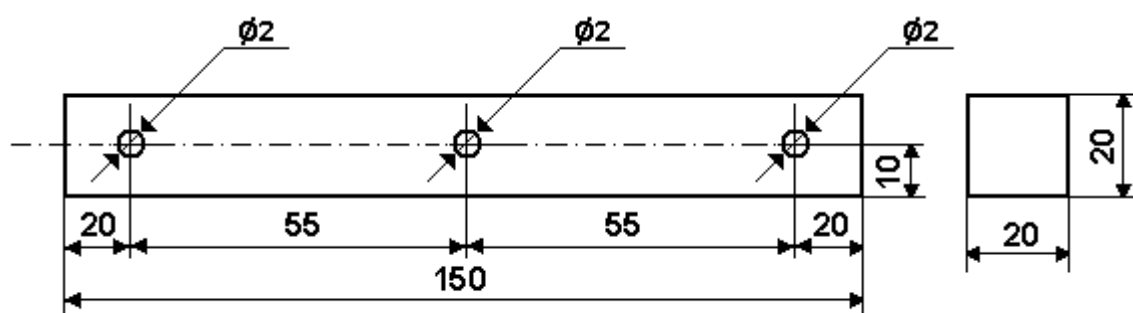
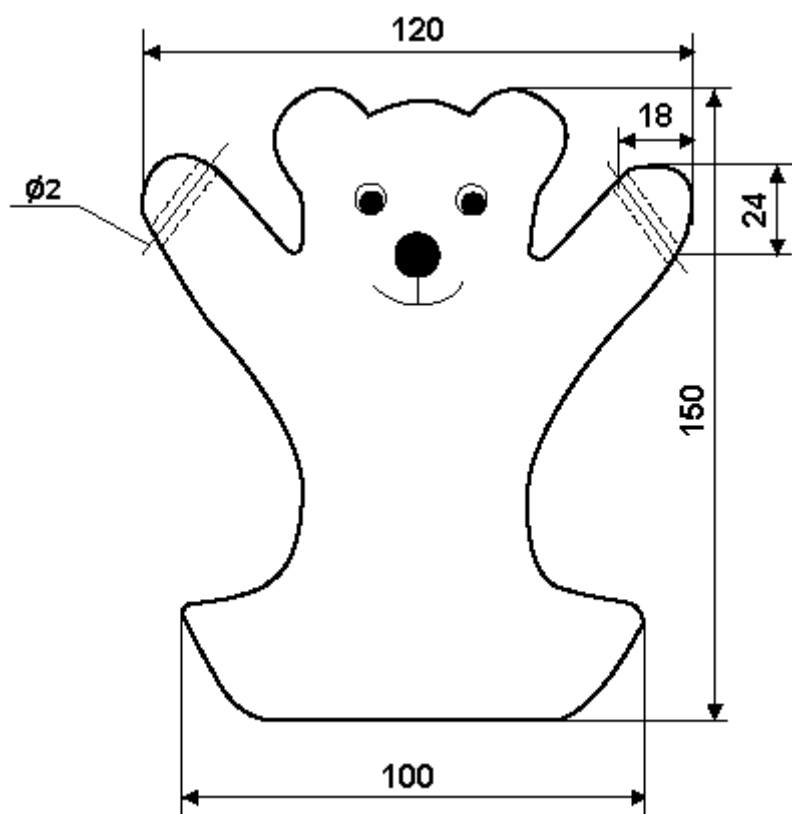
Časový limit na zhotovenie výrobku: 90 minút

Technická olympiáda, 4. ročník, obvodné kolo, školský rok 2013/2014

Autori úlohy: PaedDr. Ján Stebila, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: Ing. Ján Pavlovkin, PhD., Mgr. Iveta Čuková

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2013



Technická olympiáda, 4. ročník, obvodné kolo, školský rok 2013/2014

Autori úlohy: PaedDr. Ján Stebila, PhD., prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: Ing. Ján Pavlovkin, PhD., Mgr. Iveta Čuková

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2013