

# **TECHNICKÁ OLYMPIÁDA**

13. ročník, školský rok 2022/2023

krajské kolo

**kategória A (8. - 9. ročník ZŠ)**

## **TECHNICKÁ OLYMPIÁDA**

13. ročník, školský rok 2022/2023

krajské kolo

**kategória A** (8. - 9. ročník ZŠ)

### **Zadanie k praktickej časti**

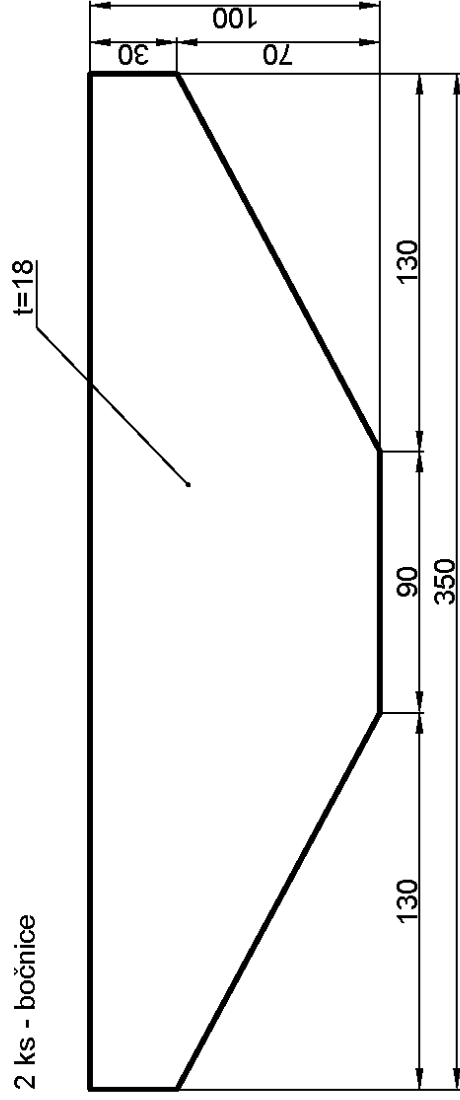
Drevený košík je dlhodobo obľúbený pre svoje univerzálne využitie. Je vhodný na vyplnenie takmer čímkol'vek podľa Vašej fantázie. Uložíte tam všetky drobnosti, ktoré Vám zároveň vždy zostanú na dosah.

#### **Zadanie úlohy:**

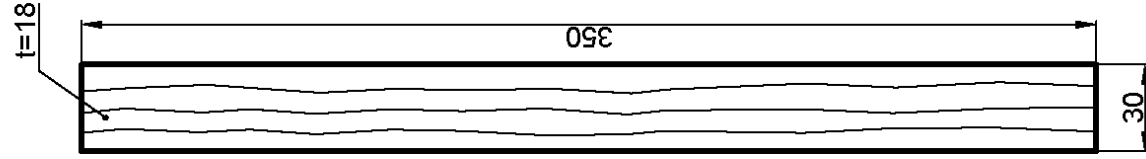
Podľa technického výkresu zhotovte z pripraveného materiálu použitím nástrojov, náradia a pomôcok funkčný výrobok - košík. Súčasťou zadania praktickej časti úlohy je obrazová príloha s technickou dokumentáciou (technickým výkresom). Uvažujte s umiestnením jednotlivých dielov košíka s ohľadom na to, aby sa neprevracal, aj keď bude celkom plný.

Košík na ovocie

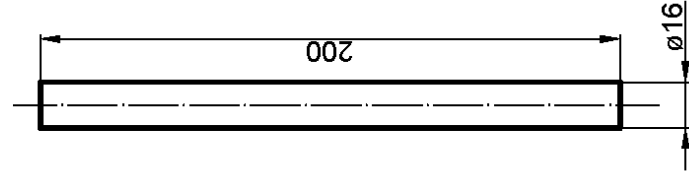
2 ks - bočnice



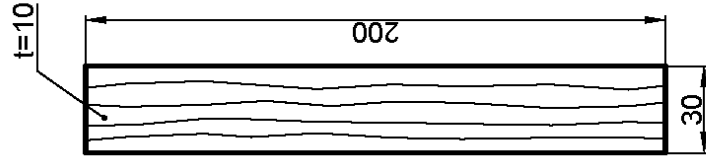
2 ks - lišty na boky držiača



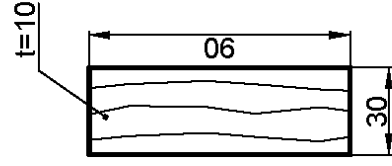
1 ks - valcový držiak



8 ks - lišty na výplň košíka



2 ks - spodné lišty



Nech Vám priložený obrázok slúži ako motivačný námet k zhotoveniu výrobku.



**Ilustračný obrázok**

**Materiál - polotovary (rozpis pre dvojicu žiakov):**

• drevená doska:	350 mm x 100 mm x 18 mm	2 ks
• drevený lišta:	350 mm x 30 mm x 18 mm	2 ks
• drevený lišta:	200 mm x 30 mm x 10 mm	8 ks
• drevený lišta:	90 mm x 30 mm x 10 mm	2 ks
• drevená tyč:	200 mm, $\varnothing$ 16 mm	1 ks
• oceľový klinec s plochou hlavou:	1,2 mm x 20 mm	30 ks
• oceľový klinec s plochou hlavou:	1,4 mm x 25 mm	10 ks

**Nástroje, náradie a pomôcky:**

• pracovný stôl so zverákom (hoblica), resp. zámočnícky stôl	1 ks
• meracie a rysovacie pomôcky (oceľové meradlo, drevený uholník, ceruzka)	1 ks
• píľka na drevo - čapovka	1 ks
• rašpľa na drevo - plochá	1 ks
• ručný pilník - plochý	1 ks

- brúsny papier so stredným zrnom 1 ks
- zámočnicke kladivo 150 - 200g 1 ks
- kombinované kliešte 1 ks
- polyuretanové lepidlo na drevo 1 ks

*Poznámka:* Kratšie klincie treba použiť na spájanie tenších drevených dielov a dlhšie klince na spájanie hrubších drevených dielov.

**Časový limit na zhotovenie výrobku: 120 minút**

**Autori úlohy:** Ing. Martin Kučerka, PhD., doc. PaedDr. Ján Stebila, PhD., PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.,  
Ing. Petra Kvasnová, PhD.

**Recenzenti:** Mgr. Zlatica Uramová, Mgr. Otto Vincze

**Preklad:** doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

**Komisia:** 13. ročník Technickej olympiády, 2022/2023

**Vydal:** Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2023