

# **TECHNICKÁ OLYMPIÁDA**

13. évfolyam 2022/2023 iskolaév

Kerületi forduló

**A kategória (AI 8. - 9. évfolyam)**

## TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

13. évfolyam 2022/2023 iskolaév

Kerületi forduló

**A kategória** (AI 8. - 9. évfolyam)

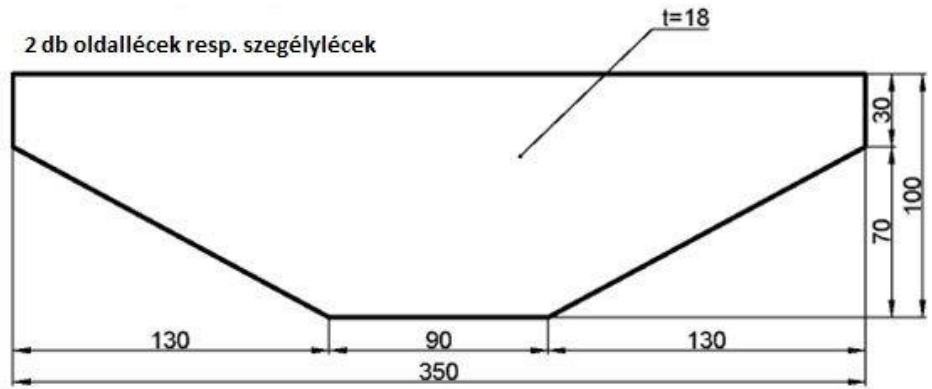
### Gyakorlati feladvány

A fából készült kosár már régóta népszerű az univerzális felhasználása miatt. Szinte bármivel megtölthető, elképzelésed szerint. Ott tárolhatod az összes apróságaidat, amelyek azonban úgymint mindig elérhetőek lesznek.

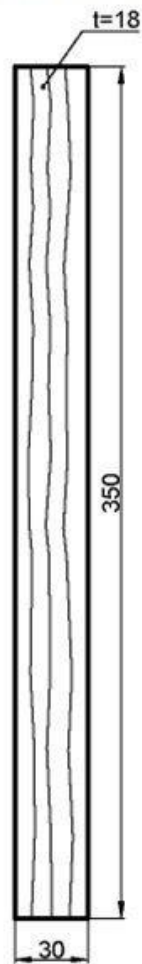
Feladat:

Az előkészített anyagból a mellékelt műszaki rajz alapján szerszámok, eszközök és segédeszközök felhasználásával készíts egy működő képes terméket – kosarat. A gyakorlati feladatrész feladványának része a melléklet műszaki dokumentáció is (műszaki rajz). Az elkészítés folyamán vedd figyelembe a kosár egyes részeinek helyes elhelyezését, hangsúlyt fektetve arra, hogy fel ne boruljon, még akkor sem, ha teljesen meg van töltve.

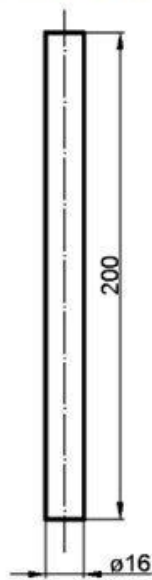
gyümölcskosár



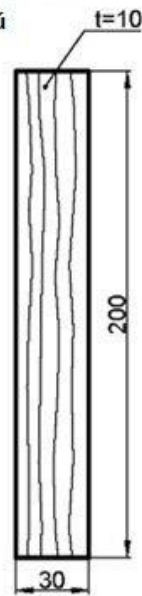
2db lécs a fogantyú oldalára



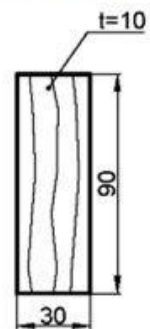
1db henger alakú fogantyú



8 db lécs a kosár kitöltésére



2db alsó lécs



A mellékelt kép szolgáljon motivációként a termék elkészítésénél



**Szemléltető kép**

**Anyag – félkész termékek (szétírás egy tanuló páros számára):**

• fából készült deszka:	350 mm x 100 mm x 18 mm	2 db
• faléc:	350 mm x 30 mm x 18 mm	2 db
• falécek:	200 mm x 30 mm x 10 mm	8 db
• faléc:	90 mm x 30 mm x 10 mm	2 db
• farúd:	200 mm, Ø 16 mm	1 db
• lapos fejű acélszög:	1,2 mm x 20 mm	30 db
• lapos fejű acélszög:	1,4 mm x 25 mm	10 db

**Szerszámok, eszközök és segédeszközök:**

• satuval ellátott munkaasztal (gyalupad esetleg lakatos asztal )		1 db
• mérő és rajzeszközök(acélméter,faderékszög, ceruza, körző)		1 db
• fafűrész- csapozó fűrész		1 db
• lapos favéső		1 db
•lapos kézi reszelő		1 db
•közepesen szemcsézett dörzspapír		1 db
• lakatos kalapács	150 - 200g	1 db
• kombinált fogó		1 db
• poliuretán faragasztó		1 db

*Megjegyzés:* A rövidebb szegeket a vékonyabb falécekhez kell használni a hosszabbakat a vastagabb lécekhez.

**Az elkészítésre szánt maximális idő: 120 perc.**

**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