

## TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

14. évfolyam, 2023/2024 iskolaév

Kerületi forduló

**B kategória** (5. - 7. Al osztály)

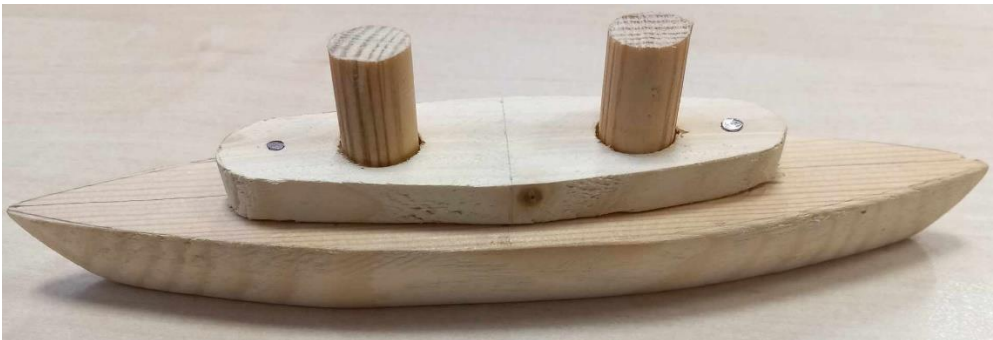
### Gyakorlati feladvány

A játékok a gyerekek életének szerves részét képezik. Különböző anyagokból készülnek, az egyik leggyakrabban használt anyag a fa. A játékok gyakran modellméretben ábrázolnak különféle műszaki találmányokat. A te feladatod most az lesz, hogy készíts egy csónakmodellt fából.

#### **Feladat:**

A műszaki rajz és a mellékelt sablonok szerint az előkészített anyagból szerszámok, eszközök és segédeszközök felhasználásával készíts egy fa csónakmodellt. A gyakorlati feladatrészt adatainak részét képezi egy képmelléklet műszaki dokumentációval (műszaki rajz) és a csónak egyes részeinek sablonjai.

Az alábbi kép szolgáljon ösztönzésül a csónak elkészítésénél.



**Ilustrációs képmelléklet**

**Anyagok – félkész áru a versenyző számára:**

Lucfenyő fadarab	200 mm x 45 mm x 22 mm	1 db
Lucfenyő fadarab	110 mm x 30 mm x 10 mm	1 db
Lucfenyő fadarab	Φ 15 mm x 70 mm	1 db
Szegek a fába:	1,5 x 25 mm	4 db
Disperz faragasztó		
80 dörzspapír a faanyagokhoz:		1 db

**Segédeszközök, szerszámok a versenyző számára:**

Satuval ellátott munkaasztal (gyalupad), esetleg lakatos asztal	1 db
Mérő és rajzeszközök (hosszúság mérő, derékszög, ceruza)	1 db
fafűrész – csapozó fűrész (rókafark fűrész)	1 db
rápoly	1 db
kézi reszelő – lapos (félgömbölyű)	1 db
lakatos kalapács	1 db
kombinált fogó	1 db
a hajó aljának sablónja	1 db
a hajó fedélzetének sablónja	1 db
a hajókabin sablónja	1 db

**A csónak elkészítésre szánt idő: 90 perc****Az értékelés szabályzatai**

1)A hajó alpméreteinek és alakjának pontos betartása	20 pont.
A hajó rajz által megadott alpméreteinek be nem tartása	- 5 pont
Az anyag helyes feldolgozásmenetének figyelmen kívül hagyása	
a fedélzet és az aljzat csatlakoztatása esetén	-2 pont a jobboldalon
	- 2 pont a baloldalon
A fedélzet és a fenék közötti lejtő be nem tartása a csónak első és hátsó részei között	
	-2 pont a jobboldalon
	- 2 pont a baloldalon

2) A kémények ferdén történő felerősítése	15 pont
A fedélzet és a hajókabin közötti merőleges irány be nem tartása mindegyik kéményért	-2 pont
3)Az összeillesztések szilárdsága	15 pont
Helytelenül bevert szeg, kiálló szeg – minden esetben	-2 pont
4) A csónak tisztasága és kinézése (figyelembe vehető még a kifolyt ragasztó is)	0 – 10 pont.

**Autori úlohy:** doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

**Použitá literatúra:** Výrobné výkresy pre 7. ročník ZDŠ, Okresné pedagogické stredisko v Nitre, 1979

**Recenzent:** doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

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

**Komisia:** 14. ročník Technickej olympiády, 2023/2024

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