

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

5. ročník, školský rok 2014/2015

Krajské kolo

Az A kategória gyakorlati feladata

A tanuló kódszáma:

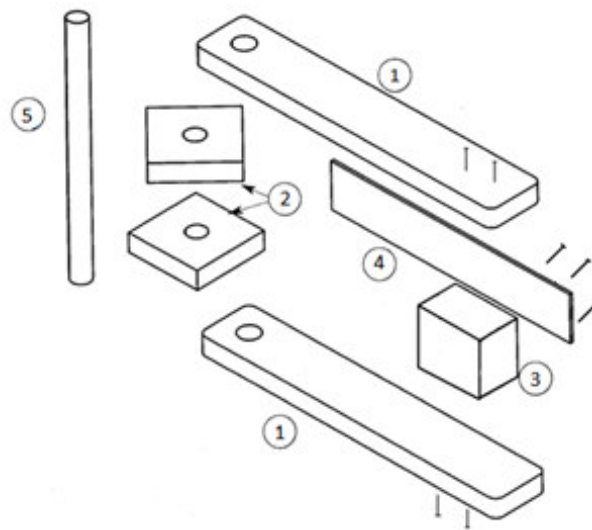
Alapiskola:

Összesített pontszám:

Versenyfeladvány:

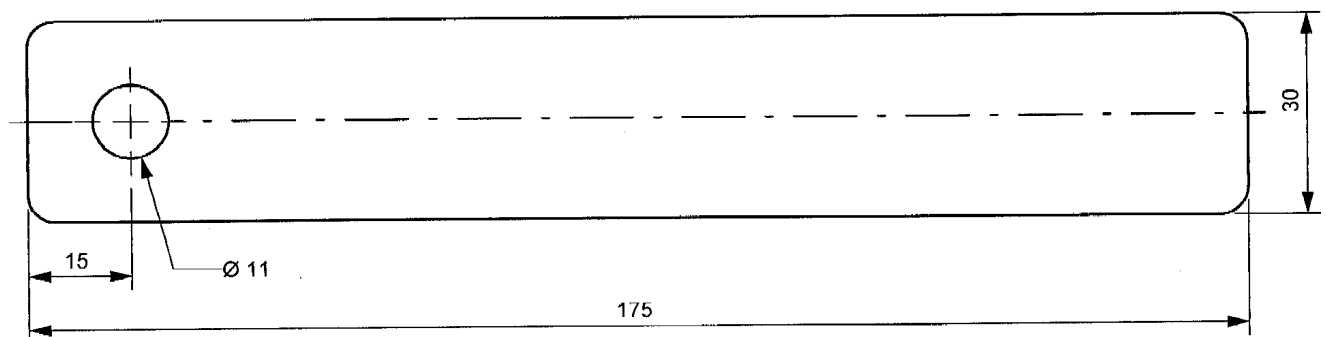
A melléklet műszaki vázlatrajzok alapján az előkészített anyag felhasználásával és az egyes szerszámok segítségével készíts egy „Fakereplő” elnevezésű játékot.

A kereplő és annak egyes részeinek képei



Az egyes részelemek méretei

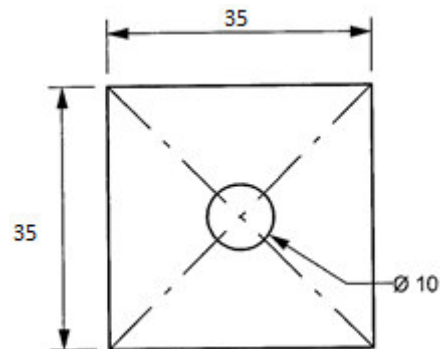
1	A kereplő teste	lucfenyő lécs	10 x 30 x 175 mm	2 db
----------	------------------------	----------------------	-------------------------	-------------



2 A kereplő részek**lucfenyő hasábok**

10 x 35 x 35 mm

2 db

**3 Kis fahasáb**

25 x 25 x 30 mm

1 db

4 Rétegelt falemez

3 x 22 x 140 mm

1 db

5 farúd keményfa (bükkfa)

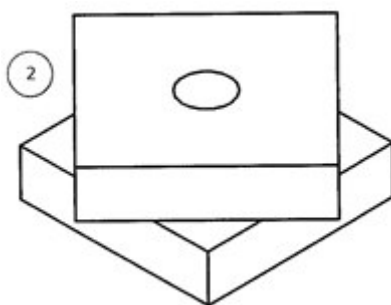
Ø 10 mm, hossza 170 mm

1 db

Útmutatás a tanulók számára:

Az előkészített anyagot ellenőrizd le. Figyelmesen nézd meg az egyes képeket, gondold át az egész munkamenetet és csak ezután kezdj el dolgozni.

1. Az egyes anyagokat szabd méretre és dolgozd meg az egyes szerszámokkal.
2. Az egyes nyílások helyét jelöld, meg ezután kérd meg a felügyelő mestert, hogy a megfelelő lyukakat az egyes kereplő részekre **2 és** a kereplő testrészeire **1.** kifúrja ki.
3. nyílások kifúrását követően az egyes kereplő részeket **2** (10 x 35 x 35 mm) ragasszátok össze. úgy hogy egymástól 45° - kkal legyenek elfordítva (ahogy az a képen látható) a kifúrt nyílásba dugjátok és ragasszátok szilárdan be az 5 farúdat annak végétől 15 mm - re.



4. Csatoljátok össze a **4** rétegelt falemezt a **3** fahasábbal ragasztó és csavarok segítségével.



5. A kereplő testesrészeit **1** most szúrjátok rá a farúdra annak rövidebb és hosszabb oldaláról.



6. A kereplőtest **1** lécei közé tegyék be azt hasábot, amelyet azelőtt összeragasztottatok és összezsavartottatok a rétegelt falemezzel és kössétek őket kölcsönösen össze ragasztó és szegek segítségével.
7. Ezzel a kereplő elkészült és a rá jellegzetes kereplő hangeffektus képes kibocsájtani.



A gyakorlati feladvány értékelésének kritériumai:

- | | |
|---|-------------|
| • A méretek betartása | 0 - 40 pont |
| • Az egyes munkafolyamati lépések betartása | 0 – 10 pont |
| • a készítmény esztétikai színvonala | 0 - 30 pont |
| • a kereplő működőképessége | 0 – 20 pont |

Anyag, szerszám és segédeszköz szükséglet (egy diákpáros számára)

- | | |
|---|-------|
| • lucfenyő lécz 10 mm x 30 mm x 350 mm, | 1 db |
| • lucfenyő lécz 10 mm x 35 mm x 70 mm | 1 db |
| • Lucfenyő hasáb 25 mm x 25 mm x 30 mm | 1 db |
| • furnérlemez 3 mm x 22 mm x 140 mm | 1 db |
| • farúd keményfa (bükkfa) Ø 10 mm 170 mm | 1 db |
| • épületszegek 1,4 / 20 | 10 db |
| • facsavarok 3 / 20 | 3 db |
| • jelölőár a csavarhelyek megjelölésére és a csavarnyílások kialakítására | |
| • Duvilax LS 50 ragasztó | |
| • munkaasztal satuval (lakatosasztal, gyalupad), | |
| • Fafűrész – rókafarkfűrész, | |
| • faráspoly – félgömbölyű (lapos), | |
| • Dörzspapír 100 (100 x 100), | |
| • csillagfejű csavarhúzó | |
| • kalapács | |

A gyakorlati rész megvalósítására szánt idő: 90 perc

Technická olympiáda, 5. ročník, krajské kolo, školský rok 2014/2015

Autori úlohy: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD.,
Recenzenti: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.
Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.
Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2015;