

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
7. ročník, školský rok 2016/2017
Okresné kolo
Zadanie praktickej časti, kategória A

A tanuló kódszáma:
Feladvány:

Az elért pontok száma:

A kép és a vázlatrajz alapján az előkészített anyagból megfelelő szerszámok segítségével készíts egy „Pörgettyűt állvánnyal”.

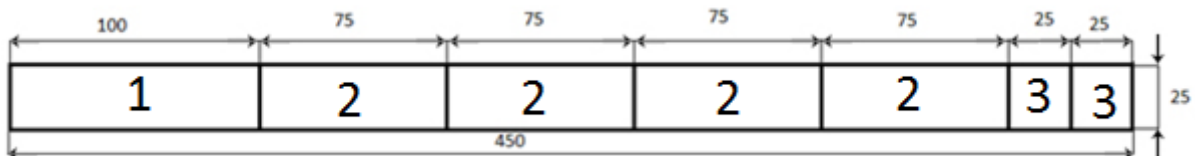


1 sz. kép Pörgettyű az állvánnyal

Útmutató a tanulók számára:

Az előkészített lucfenyő lécz közös félkész árúként szolgál az állvány egyes alkatrészei számára.

Fűrész használatával folytassátok az állvány egyes részeinek kialakítását (2 sz .kép).



2 sz. kép Az állvány egyes részei számára szolgáló lécz

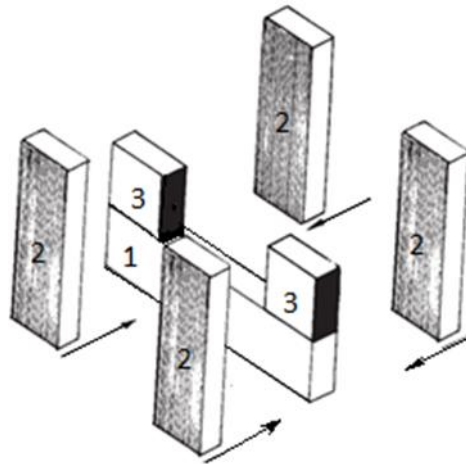
A pörgettyű tartó részei:

1 Az állvány középső merev tartója	10x25 - 100 mm	1 db
2 Tartó karok (felső, alsó)	10x25 - 75 mm	4 db
3 Belső rövid fadarabok (karok között)	10x25 - 25 mm	2 db

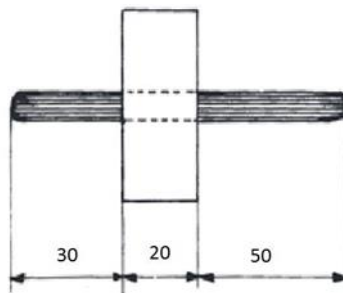
Minden alkatrészt megmunkálásánál használjatok reszelőt és dörzspapírt, majd erősítsétek az egyes részeket össze ragasztó és szögek segítségével (3 sz. kép).

A fahengerbe (a pörgettyű lendkereke) fúrt nyílásba ragasszátok be a pörgettyű tengelyét (4 sz. kép).

A pörgettyű állványát diszitsétek ki filctollak segítségével. A pörgettyű tengelyére csavarjatok fel madzagot és helyezzétek be az állványba. A madzag meghúzásával ellenőrizd a pörgettyű működőképességét.



3 sz. kép Az állvány összeállításának munkamenete



4 sz. kép A tengely beragasztása a fahengerbe (pörgettyű lendkere)

Anyag , szerszámok és segédeszközök jegyzéke (egy diákpáros számára)

- | | |
|---|-------|
| • 10x25x 450 mm feléc | 1 db |
| • Ø 45 - 20 mm fahenger (lendkerék) | |
| • Ø 6 mm nyílással | 1 db |
| • Ø 6 x 100 mm Lucfenyő (bükk) rudacska | 1 db |
| • madzag | 50 cm |
| • fa ragasztó | |
| • 1,25 x 20 szögek | 20db |
| • Satuval ellátott munkaasztal (lakatos, asztalos munkapad) | |
| • Összecsukható (felcsavarható) mérőeszköz | |
| • Lapos fareszelő | |
| • rókafarkfűrész | |
| • 100 (100*100) dörzspapír | |

A gyakorlati feladvány értékelésének kritériumai:

- | | |
|--|-------------|
| • A méretek pontos betartása | 0 - 25 pont |
| • Az egyes munkaamenetek helyes betartása | 0 - 25 pont |
| • A pörgettyű állványának és pörgettyű külalakja | 0 - 25 pont |
| • Az állvány és a pörgettyű működőképessége | 0 - 25 pont |

Időhatár az elkészítéshez: 90 perc

Technická olympiáda, 7. ročník, okresné kolo, školský rok 2016/2017

Autori úlohy: Mgr. Ján Širka, PhD.,

Recenzenti: doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016;