

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

6. ročník, školský rok 2015/2016

Okresné kolo

Zadanie praktickej časti, kategória A

Kód žiaka:

Počet bodov:

Feladvány:

Az adott műszaki rajz alapján az előkészített anyag és szerszámok segítségével készíts el egy „Gyertyatartót”.

Útmutatás a tanulók számára:

Az előkészített lucfenyő lécs egyesített nagyságú a készítendő gyertyatartó alaplapjához (4 pozíció) valamint a gyertyatartó alapdeszkájához (3 pozíció) számára A gyertyatartó tányérja (1 pozíció) keményfából készül, amely gúla alakú. A gyertyatartó mindegyik része rá van húzva egy $\varnothing 4$ mm átmérőjű acélrúdra (2 pozíció). A gyertyatartó elkészítésénél az alábbi munkamenetet ajánljuk:

1. Lemérni és levágni a gyertyatartó alaplapját és alapdeszkáját,
2. Kimérni és kifúrni a megfelelő nyílásokat a gyertyatartó alaplapján (átmenetmentesen) és tányérján (átmenően),
3. Reszelővel és dörzspapírral megmunkálni az alaplap felszínét,
4. Megjelölni és vésővel bemetszeni, kivésni a megfelelő rovátkákat a gyertyatartó alapdeszkáján
5. Megjelölni és kifúrni a $\varnothing 20$ mm és $\varnothing 4$ mm lyukakat,
6. Ráspollyal és dörzspapírral megmunkálni a gyertyatartó alapdeszkáját,
7. Megjelölni és kivágni a gyertyatartó gúla alakú tányérkáját,
8. Ráspollyal és dörzspapírral megmunkálni a gyertyatartó tányérkáját,
9. Reszelővel megmunkálni a fémrúd csúcsait,
10. A gyertyatartó egyes részeit ráhúzni a fémrúdra

Az értékelés szabályzatai:

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| • Az előírt méretek pontos betartása | 0 - 50 pont |
| • A munkamenet pontos betartása | 0 – 30 pont |
| • A gyertyatartó kivitele | 0 - 20 pont |

Anyag és szerszámszükséglet (egy tanuló páros számára)

- | | | |
|---|----------------------------------|------|
| • Lucfenyő lécs | 15 x 60 - 170 mm | 1 db |
| • Keményfa lécs (Bükk, Tölgy) | 14 x 40 - 80 mm | 1 db |
| • Acélrúd | $\varnothing 4$ mm hossza 129 mm | 1 db |
| • Munkaasztal, satuval (lakatosasztal, gyalupad), | | |
| • Kézi fúró | | |

- fafúró Ø 20 mm (kanalas), Ø 4 mm átmérőjű fafúró
- összecukható mérővessző (zollstok)
- lapos reszelő
- fafűrész –rókafarkfűrész,
- faráspoly – félgömbülyű (lapos),
- dörzspapír 100 (100*100),
- széles favéső 5 mm,
- fabunkó

Abban az esetben, ha nem kapható 4mm átmérőjű vas rúd, akkor be lehet ezt helyettesíteni 5 vagy 6mm átmérőjű rúddal, de ebben az esetben le kell cserélni a 4mm vastag fűrőt olyan vastag fűróra, mint amilyen átmérőjű a kiválasztott rúd.

Az elkészítésre szánt idő 90 perc

Technická olympiáda, 6. ročník, okresné kolo, školský rok 2015/2016

Autori úlohy: doc. PaedDr. Gabriel Bánész, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD.,

Recenzenti: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2015;