

Slovenská komisia technickej olympiády
Műszaki olimpiász
8.évf., 2017/2018 iskolaév
Járási forduló

A kategória gyakorlati feladványa

Feladat: Az útmutatások és a műszaki vázlatrajz szerint készítenek el egy „Madáretetőt”. Az egyes alkotóelemeket kössétek össze ragasztó és facsavarok segítségével.

Anyagok, segédeszközök, szerszámok és eszközök:

- | | |
|---|-------|
| 1. száraz legyalult 20 x 150 x 670 mm méretű lucfenyő deszka | 1db |
| 2. 3 x 40 mm méretű önmenetvágó süllyesztett fejű facsavar | 12 db |
| 3. 100 (100 x 100 mm) dörzspapír, fa csiszolópapír | 1 db |
| 4. gyorsan száradó faragasztó (pld. Soudal 64A) 4 db (az egész csoport számára) | |
| 5. lapos vagy kereszthornyú csavarhúzó a felhasználásra kerülő csavarok szerint | |
| 6. lakatos kalapács | |
| 7. fafűrész – róka fark vagy csapozó fűrész | |
| 8. satuval ellátott munkaasztal (gyalupad vagy lakatos asztal) | |
| 9. lapos reszelő, acél mérőszalag (300 mm), esetleg vonalzó | |
| 10. felcsavarható méter, ceruza, fából vagy fémből készült derékszög, szögmérő | |

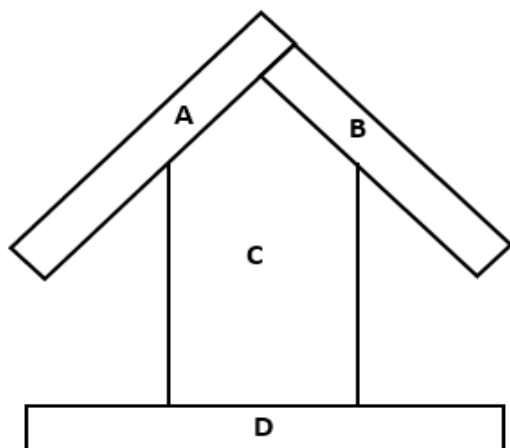
Útmutatás a tanulók számára:

1. Rajzeszközök segítségével a félkész termékeken jelöld ki a készítmény egyes részeit a mellékelt műszaki rajz szerint. Darabolással, reszeléssel és csiszolással alakítsd ki az egyes részek méretét a mellékelt műszaki vázlatrajzok szerint.
2. Ragasztó és facsavarok segítségével kössétek össze az egyes részeket egy működő képes egységbe. Segédeszközként szolgál a készítmény mellékelt szemléltető ábrája.

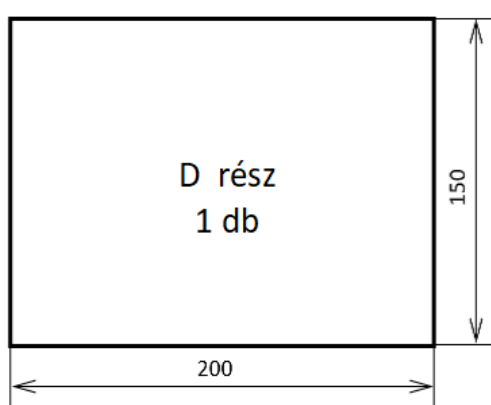
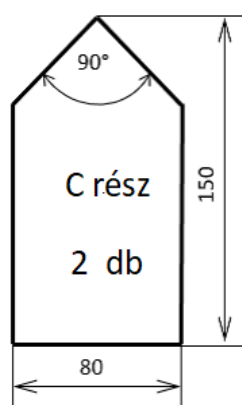
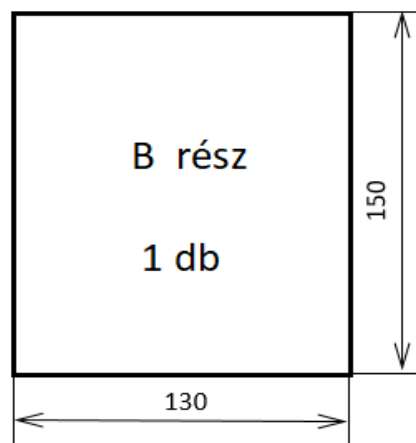
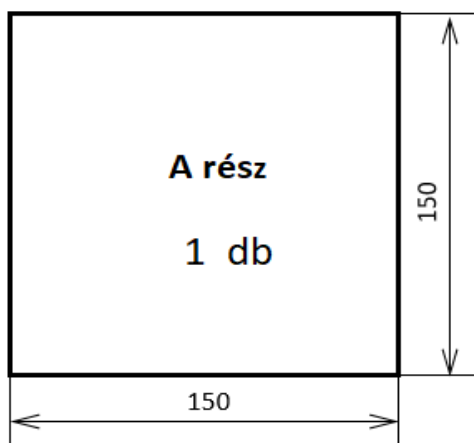
A munkadarabra elkészítésére szánt idő 90 perc.

A gyakorlati feladat értékelésének kritériumai:

- | | |
|--|-------------|
| • a készítmény méreteinek pontos betartása | 0 – 30 pont |
| • a műszaki alkotókészség megmutatkozása a létrehozott készítményben | 0 – 30 pont |
| • a készítmény egyes részeinek minősége | 0 – 20 pont |
| • a készítmény teljes esztétikája | 0 – 20 pont |



1. sz. ábra a munkadarab illusztrációs képe



2.sz. ábra A munkadarab egyes részeinek műszaki vázlatrajza

Technická olympiáda, 8. ročník, okresné kolo, školský rok 2017/2018

Autori úloh:

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti:

doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad:

doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017