

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
7. ročník, školský rok 2016/2017
Okresné kolo
Praktické zadanie kategória B

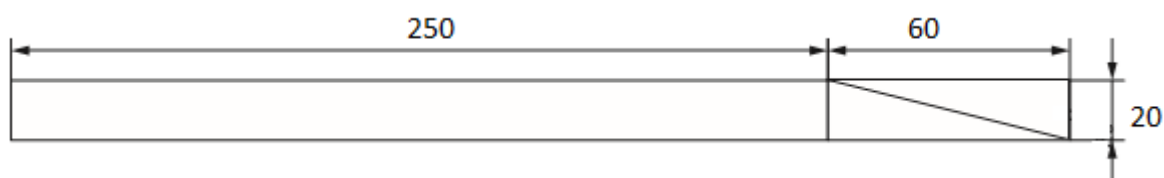
A tanuló kódszáma:

Az elért pontok száma:

Feladvány:

A versenyző feladata a mellékelt műszaki rajz alapján a mellékelt szerszámok segítségével az előkészített anyagból elkészíteni egy szélmeghajtású villanyerőművet. A készítmény pontos méretei a műszaki rajzról olvashatók le.

A $20 \times 20 - 310$ mm faléc szétfűrészelésével megkapod a villanyerőmű $20 \times 20 - 250$ mm tartóoszlopát majd a fahasáb átlósirányú elvágásával megkapod a tartóoszlop $20 \times 20 - 60$ méretű oszloptámját és a szélcsavar tartóelemét.



1 sz. kép A tartóoszlop egyes részeinek nagysága

A tartóoszlop egyes részeit kösd össze ragasztó és szögek segítségével. Ez követően a tartóoszlopot szegezd hozzá a talapzathoz.

Papírból a szélcsavart nyírd ki, hajtogasd össze és ezután szögezd hozzá a szélcsavar tartóeleméhez oly módon, hogy a szélcsavar a szél hatására könnyen elfordulhasson.

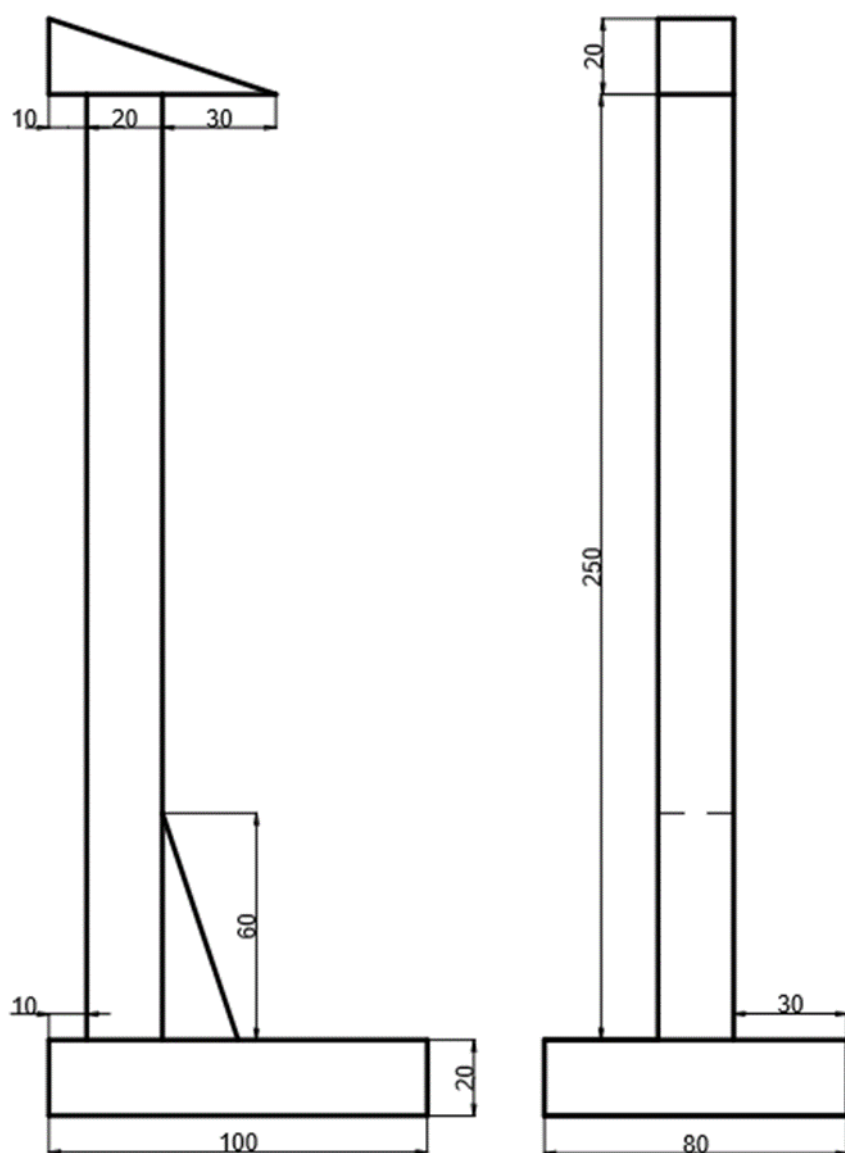
Minden tanuló hoz magával megfelelő rajzeszközöket (ceruzát, háromszöget) és színes filctollakat.
Anyag és szerszámszükséglet

- | | | |
|--------------------|--|------|
| 1. Lucfenyő lécs | $20 \times 20 - 310$ mm | 1 db |
| 2. Lucfenyő deszka | $20 \times 80 - 100$ mm | 1 db |
| 3. szögek | $1,4 \times 35$ | 2 db |
| 4. szögek | $1,25 \times 25$ | 2 db |
| 5. | $100,100 \times 100$ mm, szemcsézettű dörzspapír | |
| 6. | faragasztó, | |
| 7. | satuval ellátott munkaasztal, | |
| 8. | rókafarkfűrész (csapozó fűrész), | |
| 9. | lapos reszelő, | |
| 10. | kalapács, | |
| 11. | fogó | |

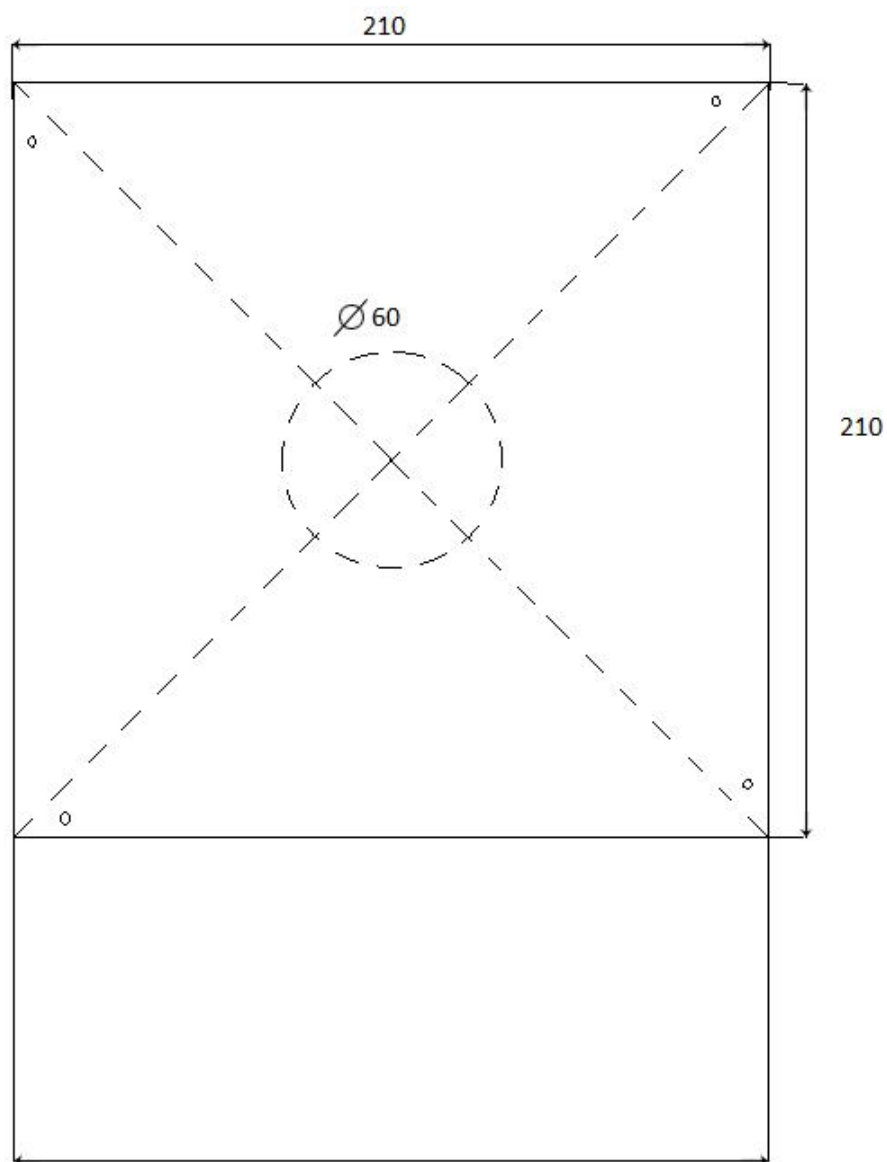
Az értékelés kritériuma

A méretek pontos betartása	0 - 20 pont
Az alkatrészek kidolgozásának minősége	0 - 20 pont
A készítmény esztétikai minősége	0 - 10 pont

A játékszer technikai (műszaki) rajza – szélmeghajtású villanyerőmű



2. sz. kép A tartóoszlop alaplapon való ábrázolása az oszlop - támmal és a szélcsavar tartóelemével.



3 sz. kép A papírcsavar elkészítésének munkamenete A4 formátumú rajzlapból

A készítmény elkészítésének határideje: 90 perc

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

Autori úloh: Mgr. Ján Širka, PhD.

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

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

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016