

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

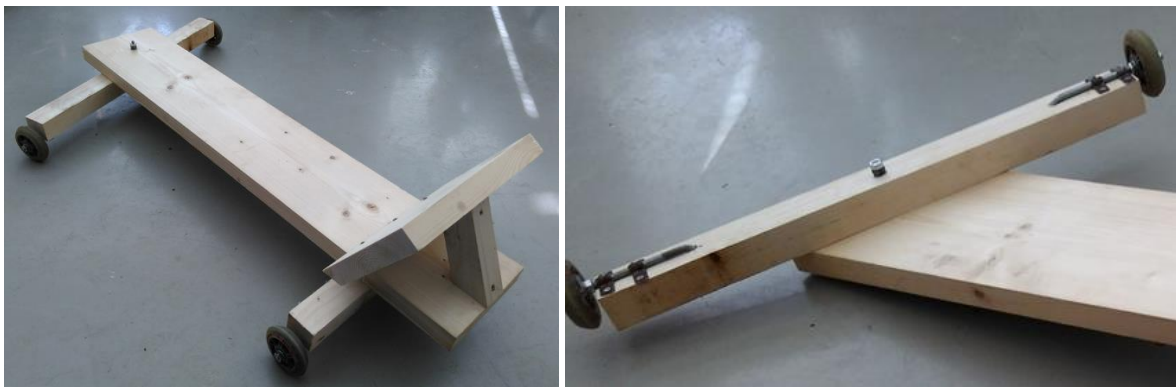
8. ročník, školský rok 2017/2018

Celoštátne kolo

Zadanie praktickej časti, kategória A

Kedves versenyzők a csatolt kép hadd szolgáljon számotokra, mint motiváció egy jármű elkészítéséhez, melyet mi „Versenykocsi” – nak neveztünk el. Az elkészítéséhez rendelkezésre állnak a mellékelt alapvető fa - és fémmegmunkáló eszközök. A készítmény alapváltozata áll:

- a hordozó részből,
- a futóműből
- és az ülésből.
- A kocsi fő része egy 28 mm vastag és 1 m hosszú lucfenyő deszka.
- Az alváz elülső része 40 mm x 50 mm és 600 mm hosszú lécből van kialakítva. A mozgásképességét és a kocsi irányíthatóságát egy 100 mm hosszú menetes rúd biztosítja, amely összeköti a hordozó részt a futóművel és be van biztosítva M 8 csavaranyákkal.
- A hátsó része az alváznak ugyanolyan az anyagból készül, mint az első, azaz egy 40 mm x 50 mm hosszú és 500 mm hosszú lécből. Ez a rész szorosan csatlakozik a hordozó részhez. A kerekeket ráhúzzuk egy menetes rúdra, melyeket M 8 alátétekkel ellátott anyákkal rögzítünk. A menetes rudat fémkapcsokkal és facsavarokkal rögzítjük a fához.
- Az ülés 28 mm x 190 mm x 1330 mm lucfenyő deszkából van lesabva, mint a versenykocsi tartórésze, amelyet a kocsi hordozó részéhez saját belátás szerint szegekkel vagy csavarokkal rögzítünk. A versenykocsit konstruktívan és esztétikusan megépítheted meg saját elképzelésednek megfelelően.



1sz. kép A versenykocsi alappédányának és az első futómű konstrukciójának látképe.

A gyakorlati rész értékelésének kritériumai:

- | | |
|--|-------------------|
| ➤ Az egyes munkamenetek helyes végrehajtása | 0 egészen 30 pont |
| ➤ Az egyes részelemek teljes kivitele és eldolgozása | 0 egészen 20 pont |
| ➤ A készítmény alkotó kivitelezése | 0 egészen 20 pont |
| ➤ A készítmény működőképessége és irányíthatósága | 0 egészen 30 pont |

Anyag és félkész áru jegyzék (egy tanulópáros számára):

▪ Lucfenyő deszka	28 mm x 190 mm x 1330 mm	1 db
▪ Lucfenyő lécs (tetőfedő lécs)	40 mm x 50 mm x 2400 mm	1 db
▪ In-line kerekcs		4 db
▪ asztalos szög 2,5 /63 mm		20 db
▪ fekete Ø 8 mm menetcs rúd (1 m hosszús)		1 db
▪ M 8 csavaranya		12 db
▪ M 8 acél alátét		10 db
▪ súllyesztett fejsű facsavarok		
• 3,5 x 16		20db
• 4 x 55		15 db
▪ acélkapocs OBI 4 007874 924605 (3968930)		8 db



Obrázok 2 OBI EAN 4 007874 924605 (az áruk száma 3968930)

Szükséges fa és – fémmegmunkáló szerszámok és segédeszközök a „versenykocsi “ elkészítéséhez

• satuval ellátott munkaasztal (gyalupad)	1 db
• Rajzeszközök (asztalos összecsuksható méter, ceruza, derékszög)	1 db
• kézi fafűrész (rókafarkfűrész),	1 db
• vasfűrész,	1 db
• lapos reszelő,	1 db
• lakatos kalapács 150 – 200g,	1 db
• kombinált fogó,	1 db
• faráspoly – félgömbölyű (lapos),	1 db
• szögmérő	1 ks
• csillagfejsű csavarhúzó PZ 1, PZ 2	1+1 db
• dörzspapír 100 x 100 mm 100 szemcsészetű	
• kézi villanyfűrő (csavarbehajtó)	
• csavarfűrő Ø 2,5 mm; Ø 4 mm; a Ø 8,5 mm (9 mm)	
• 13 villáskulcs	2 db

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

Autor úlohy: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzent: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA- Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2018