

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

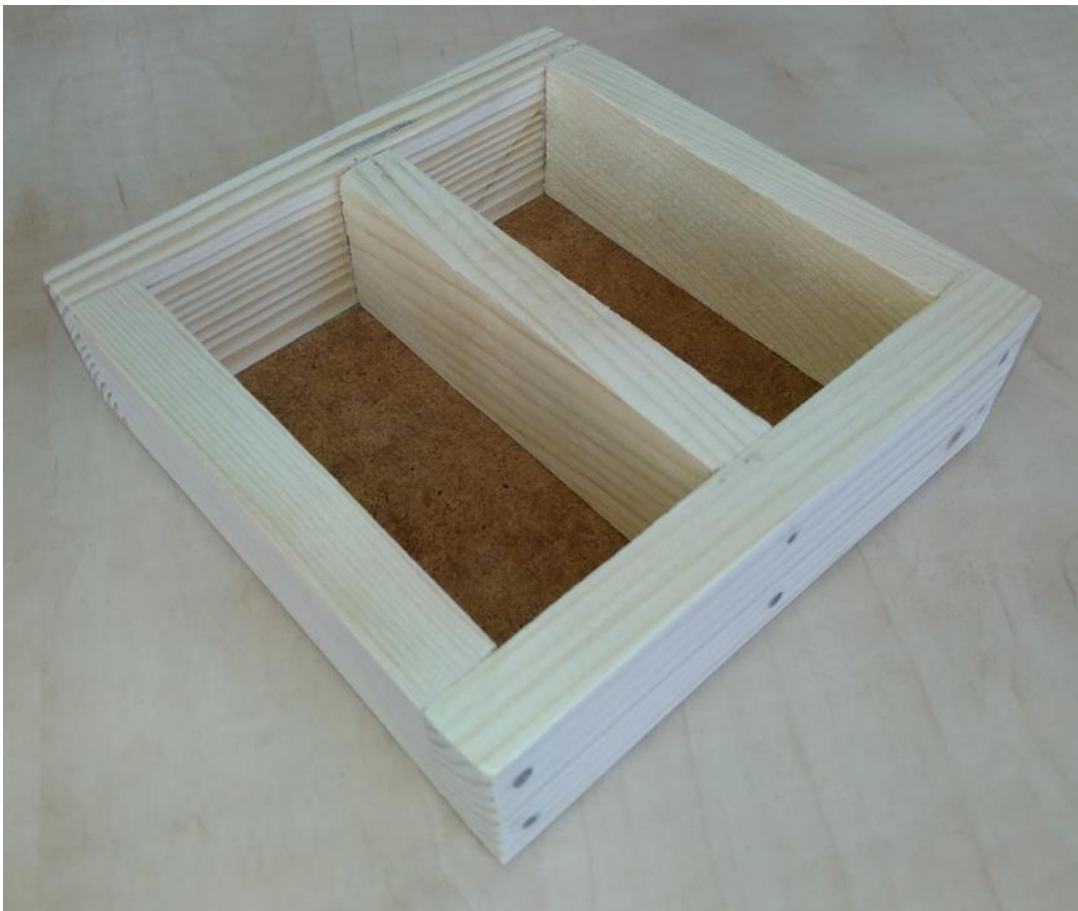
10. ročník, školský rok 2019/2020

Okresné kolo

Zadanie praktickej časti, kategória B

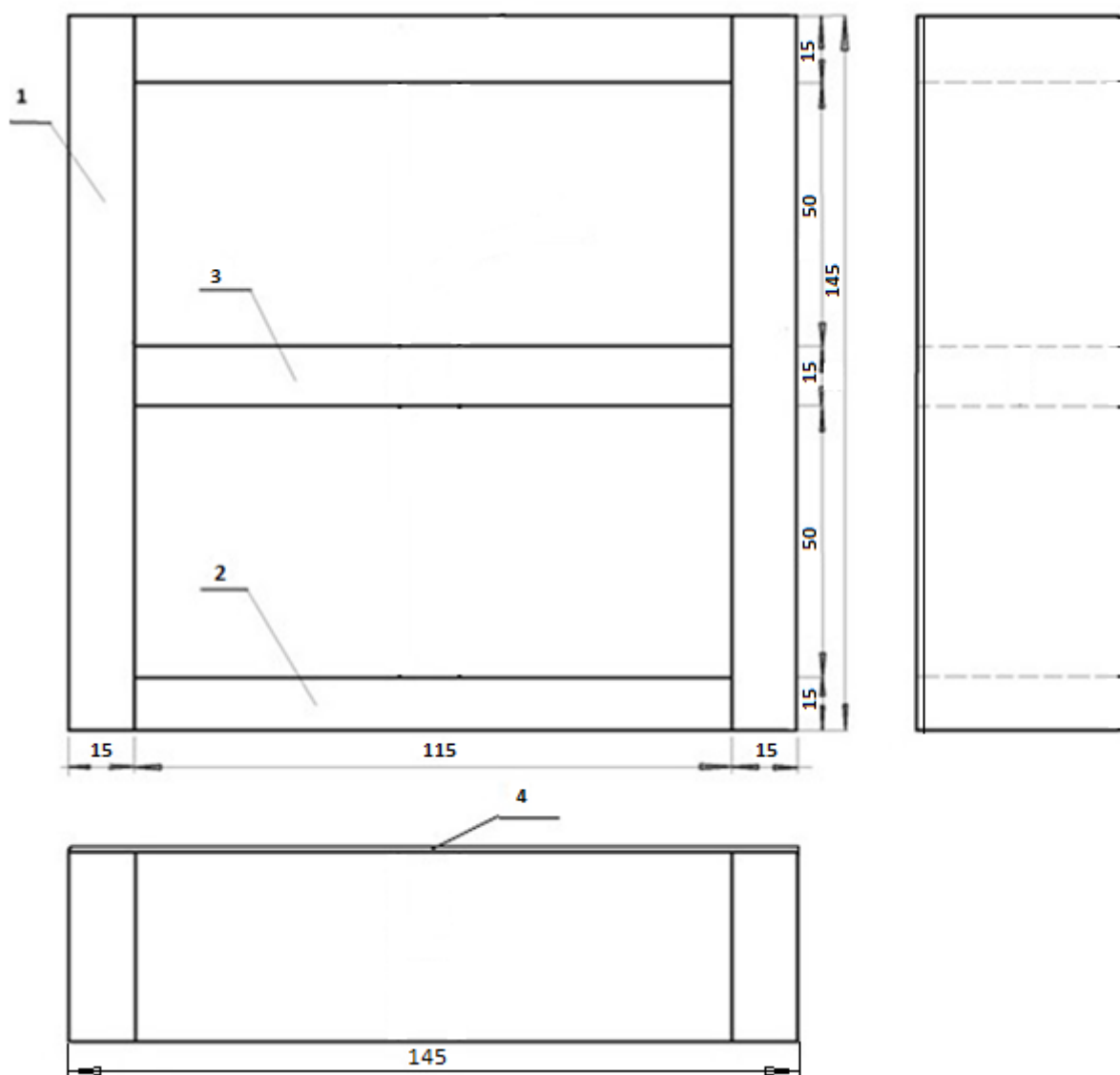
Feladvány:

Az látható fénykép és műszaki rajzok segítségével, valamint az előkészített anyagok és a rendelkezésre álló eszközök és szerszámok felhasználásával készítsetek egy „Kis fadobozt apró tárgyak elraktározására”. A készítmény öt fa és egy rétegelt lemez (farostlemez) alkatrészből áll, amelyeket a mellékelt szerszámok segítségével kell elkészíteni és összekötni amint azt a látható rajzok mutatják. A doboz módosítható saját elképzelés szerint is, de csak az előírt méretek szigorú betartása mellett. A doboz alját minimálisan nyolc szöggel rögzítsd. A készítmény végső értékelésénél fontos szerepet fog játszani a termék esztétikus kivitele is. (a készítmény kiviteli esztétikája). A munkavégzés közben óvatosan és körültekintően járj el, és mindenkoron tartsd be a megkövetelt munkabiztonsági és egészségvédelmi szabályokat.



1 számú ábra Kis doboz apró tárgyak elraktározására – a késztermék (a szerző)

Öszeállítási rajz



1 számú táblázat Az alkatrészek darabjegyzéke

	Szegek	Ø 1,2 x 20	20	acél	
	Szegek	Ø 1,4 x 36	20	acél	
4	A doboz alja	0,3 x 145 x145	1	Szololit (furnér lemez.)	Hozzáférhetőség szerint
3	A doboz válaszfala	15 x 40 - 115	1	Fenyőfa lécs	
2	A doboz oldalfala	15 x 40 - 115	2	Fenyőfa lécs	
1	A doboz oldalfala	15 x 40 - 145	2	Fenyőfa lécs	
Pozíció	Megnevezés	Az alkatrész mérete	Darabszám	Anyag	Megjegyzés

Anyagszükséglet – félkész árú (egy tanuló számára):

▪ fenyőfaléc sz 40 mm x v 15 mm x h 730 mm	1 db
▪ furnér lemez (szololit,hozzáférhetőség szerint) sz 145 mm x h 145 x v 3 mm	1 db
▪ asztalos szeg - ϕ 1,4 x 36 mm	20 db
▪ asztalos szeg - ϕ 1,2 x 20 mm	20 db

Szerszámok, eszközök és segédeszközök

✓ satuval ellátott munkaasztal (lakatos asztal, gyalupad)	1 db
✓ rajzeszközök (hosszúság mérő, ceruza, derékszög)	1 db
✓ fafűrész - rókafarkfűrész (csapozó fűrész)	1 db
✓ faráspoly - lapos, (fél gömbölyű)	1 db
✓ laposreszelő (fél gömbölyű)	1 db
✓ lakatos kalapács	1 db
✓ harapó fogó	1 db
✓ diszperziós faragasztó	1 db
✓ segédeszközök a ragasztáshoz (ecset,kis rongydarab)	1 db
✓ 100 szemcsézetű dörzspapír	1 db
✓ gérvágó (hozzáférhetőség szerint)	1 db

A készítmény elkészítésre szánt idő: 90 perc

Technická olympiáda, 10. ročník, okresné kolo, školský rok 2019/2020,

Autor úlohy: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzent: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019