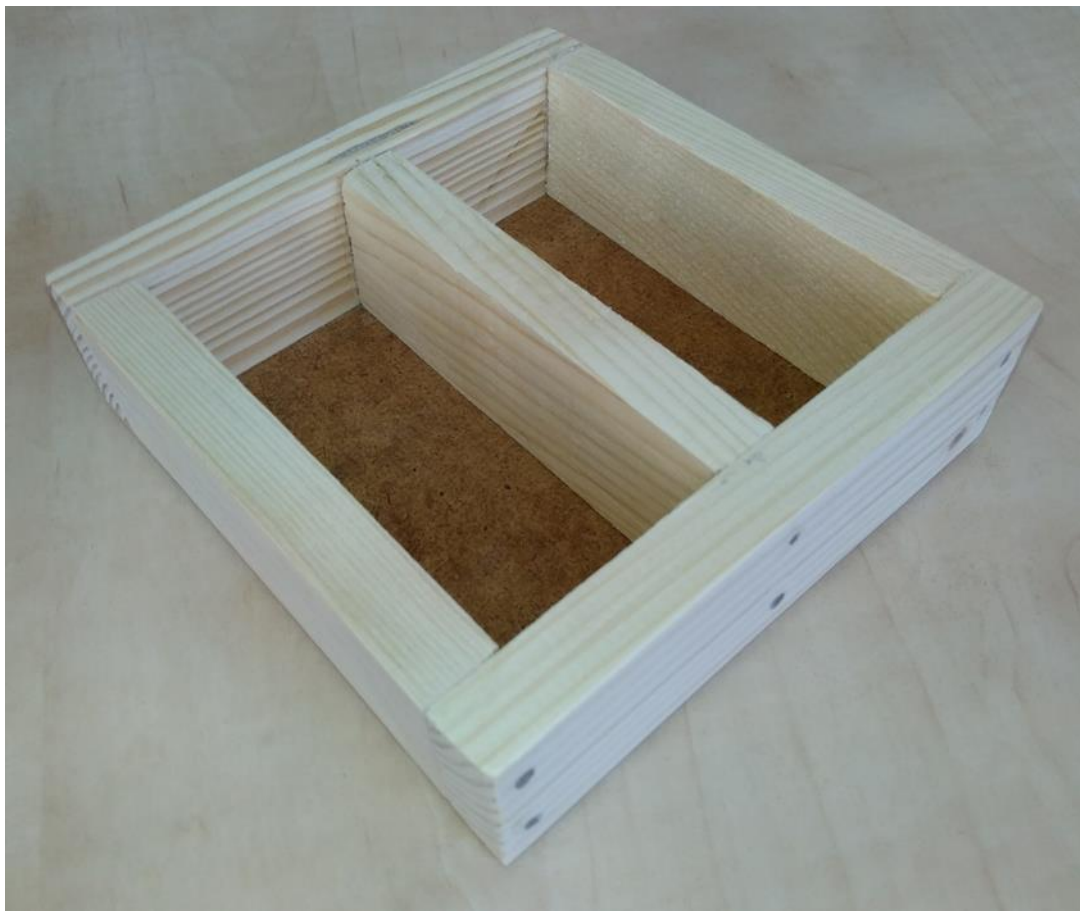


SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
10. ročník, školský rok 2019/2020
Okresné kolo
Zadanie praktickej časti, kategória B

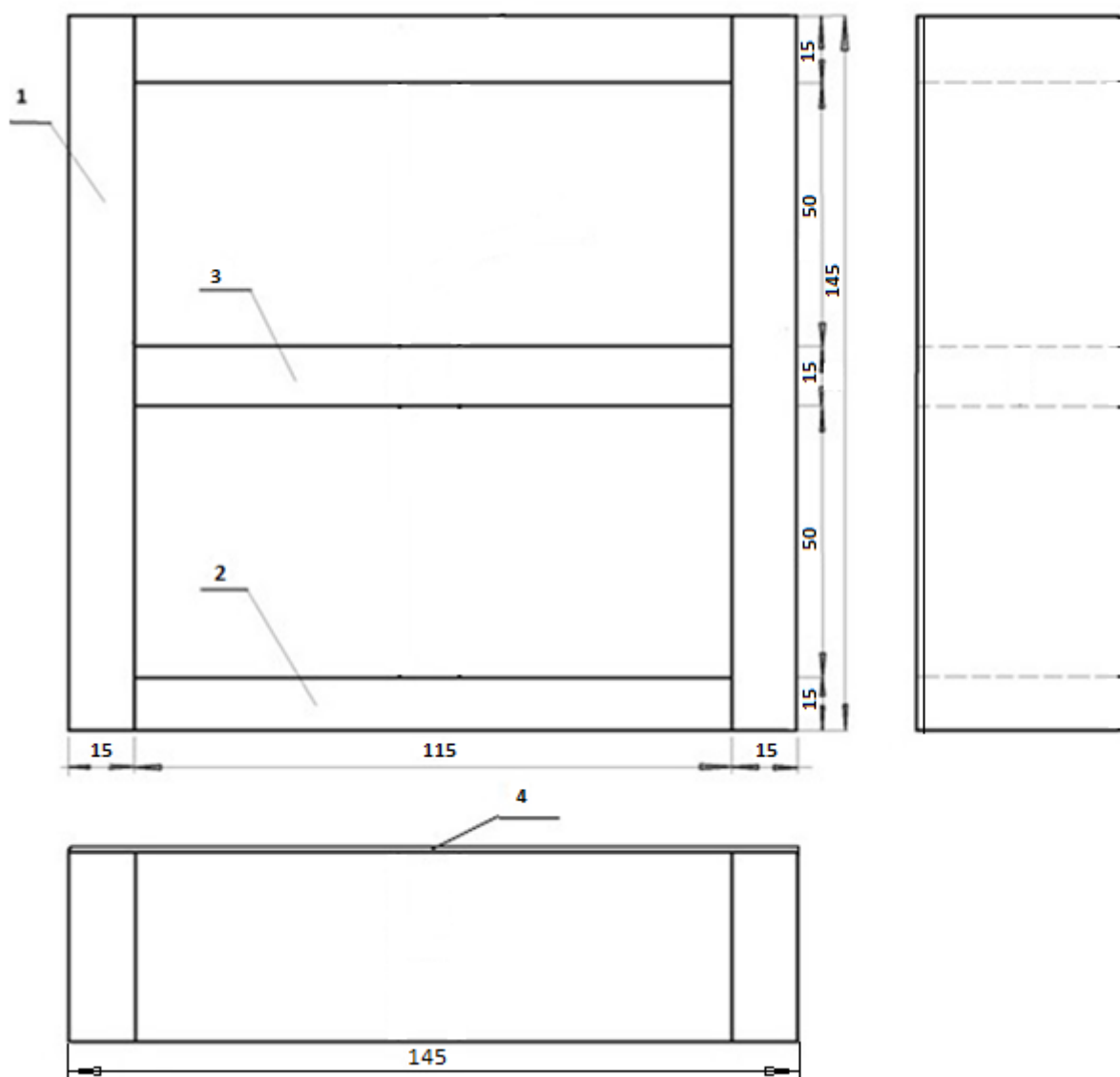
Zadanie úlohy:

Podľa priloženého obrázku a technických výkresov z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia zhotovte výrobok „Krabíčka na odkladanie drobných predmetov“. Skladá sa z piatich drevených a jedného pleglejkového (sololitového) dielca, ktoré je potrebné pomocou nástrojov zhotoviť, upraviť a pospájať tak, ako je to na priložených výkresoch. Krabíčku je možné upraviť podľa vlastnej nápaditosti, jeho rozmery musia zostať zachované. Dno krabíčky pribite minimálne ôsmymi klincami. Súčasťou hodnotenia výrobku je aj jeho estetický vzhľad. Počas práce pracujte opatrne a rešpektujte zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.



Obrázok 1 Krabíčka na odkladanie drobných predmetov – hotový výrobok (autor)

Výkres zostavy



Tabuľka 1 Kusovník dielcov

	Klince	Ø 1,2 x 20	20	oceľ	
	Klince	Ø 1,4 x 36	20	oceľ	
4	Dno krabičky	0,3 x 145 x145	1	Sololit (preg.)	Podľa dostupnosti
3	Priečka krabičky	15 x 40 - 115	1	Smrek. latka	
2	Bok krabičky	15 x 40 - 115	1	Smrek. latka	
1	Bok krabičky	15 x 40 - 145	2	Smrek. latka	
Pozícia	Názov	Rozmer dielca	Počet kusov	Materiál	Poznámka

Materiál – polotovary (rozpis pre žiaka):

- | | |
|---|-------|
| ▪ smreková lata š 40 mm x h 15 mm x d 730 mm | 1 ks |
| ▪ preglejka (sololit, podľa dostupnosti) š 145 mm x d145 x h 3 mm | 1 ks |
| ▪ stolársky klinec - ϕ 1,4 x 36 mm | 20 ks |
| ▪ stolársky klinec - ϕ 1,2 x 20 mm | 20 ks |

Nástroje, náradie a pomôcky:

- | | |
|--|------|
| ✓ pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica) | 1 ks |
| ✓ rysovacie pomôcky (dĺžkové meradlo, ceruza, uholník) | 1 ks |
| ✓ píla na drevo - chvostovka, (čapovka) | 1 ks |
| ✓ rašpľa na drevo - plochá, (polkruhová) | 1 ks |
| ✓ pilník plochý (polkruhový) | 1 ks |
| ✓ zámočnícke kladivo | 1 ks |
| ✓ štikacie kliešte | 1 ks |
| ✓ lepidlo na drevo disperzné | 1 ks |
| ✓ pomôcky na lepenie (štetec, handrička) | 1 ks |
| ✓ brúsny papier zrnitosti 100 | 1 ks |
| ✓ Pokosnica (podľa dostupnosti) | 1 ks |

Časový limit na zhotovenie výrobku: 90 minút

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