

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

10. ročník, školský rok 2019/2020

Okresné kolo

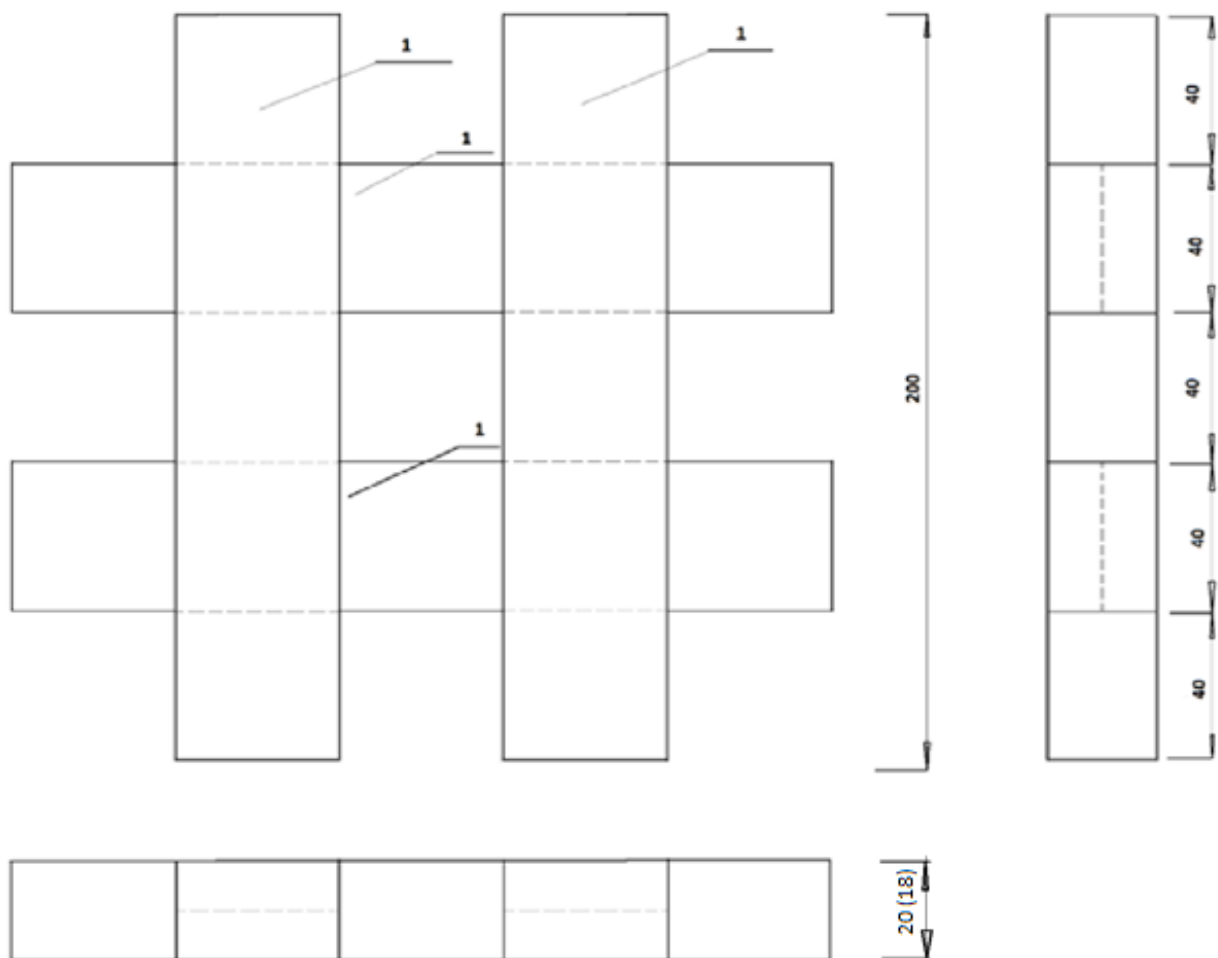
Zadanie praktickej časti, kategória A

Zadanie úlohy:

Podľa priloženého obrázku a technických výkresov z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia zhotovte výrobok „Podložku pod kuchynský riad“. Skladá sa zo štyroch drevených dielcov, ktoré je potrebné pomocou nástrojov zhotoviť, upraviť a pospájať lepidlom a klincami tak, ako je to na priložených výkresoch. Podložku je možné upraviť podľa vlastnej nápaditosti, jej rozmery však musia zostať zachované. Počas zhotovovania podložky pracujte opatrne v súlade so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Súčasťou hodnotenia výrobku je aj jeho estetický vzhľad.



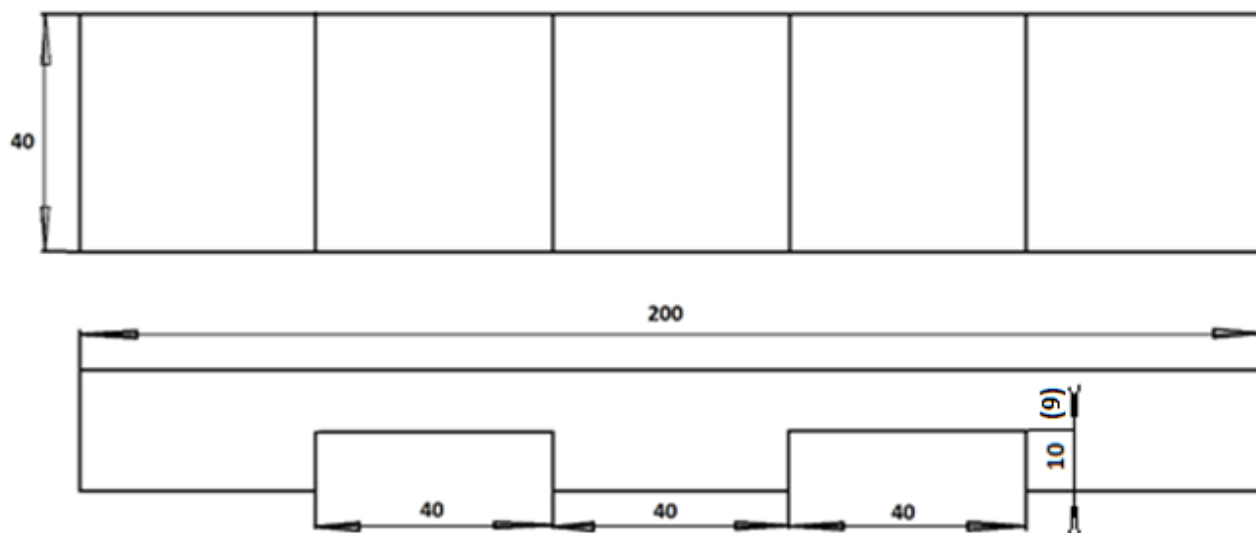
Výkres zostavy



Kusovník dielcov

	Klince	Ø 1,2 x 16	20	kov	
1	Latka podložky	20 (18) x 40 - 200	4	Smrek. latka	
Pozícia	Názov	Rozmer dielca	Počet kusov	Materiál	Poznámka

Realizačný výkres



Podľa výkresu zostavy je potrebné vyrobiť štyri rovnaké kusy .

Materiál – polotovary (rozpis pre žiaka):

- | | |
|---|-------|
| ▪ smreková lata š 40 mm x h 20 (18) mm x 900 mm | 1 ks |
| ▪ stolársky klinec - ϕ 1,2 x 16 mm | 20 ks |

Nástroje, náradie a pomôcky:

- | | |
|---|------|
| ✓ pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica) | 1 ks |
| ✓ rysovacie pomôcky (stolársky skladací meter, ceruza, uholník) | 1 ks |
| ✓ píla na drevo - chvostovka, (čapovka) | 1 ks |
| ✓ rašpľa na drevo - polkruhová (plochá), | 1 ks |
| ✓ pilník plochý (polkruhový) | 1 ks |
| ✓ zámočnícke kladivo | 1 ks |
| ✓ stolárske dláto 10 mm | 1 ks |
| ✓ drevená kyjanica | 1 ks |
| ✓ štikacie kliešte čelné | 1 ks |
| ✓ lepidlo na drevo disperzné | 1 ks |
| ✓ pomôcky na lepenie (štetec, handrička) | 1 ks |
| ✓ brúsny papier zrnitosti 100 | 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