



TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

16. ročník, školský rok 2025/2026

Krajské kolo **kategorie A**



SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICEJ OLYMPIÁDY

16. ročník, školský rok 2025/2026
Krajské kolo

Zadanie praktickej úlohy kategórie A

ZADANIE ÚLOHY:



Darčekový nosič z dreva je originálny a jedinečný predmet, ktorý môže zanechať silný dojem. Trúfate si ho vyrobiť?



- Podľa technickej dokumentácie a materiálno technického vybavenia, vyhotovte jednotlivé konštrukčné časti.
- Pospájajte jednotlivé časti (boky, čelá, rukoväť, dno) do jedného konštrukčného celku.
- Dbajte na celkový dizajn výrobku.



- Nekótované rozmery a tvary v technickom výkrese si navrhnete podľa potreby.
- Dbajte na presnosť výroby, kvalitu opracovania a dodržiavania zásad správneho postupu.



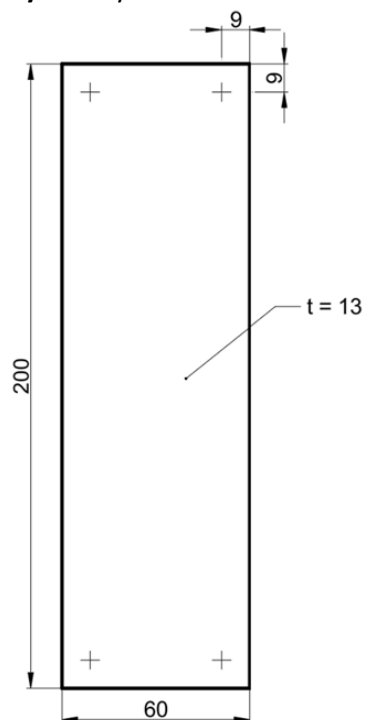
- Čas na vypracovanie úlohy je **max. 120 min.**



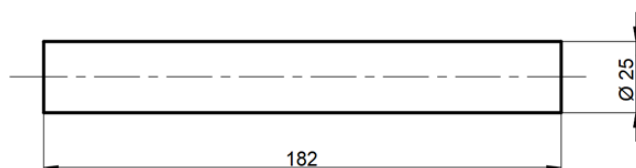
Ilustračný obrázok

VÝKRESOVÁ DOKUMENTÁCIA K JEDNOTLIVÝM ČASTIAM

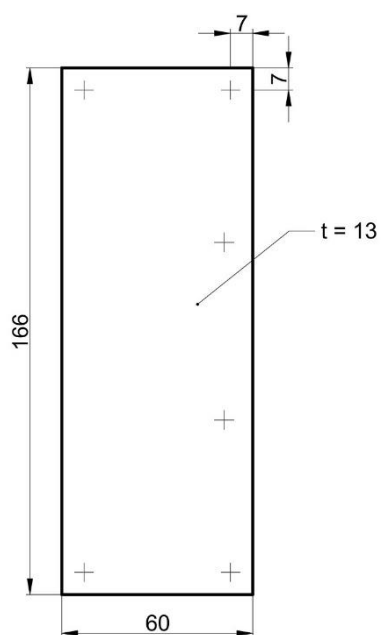
Boky: 4 kusy



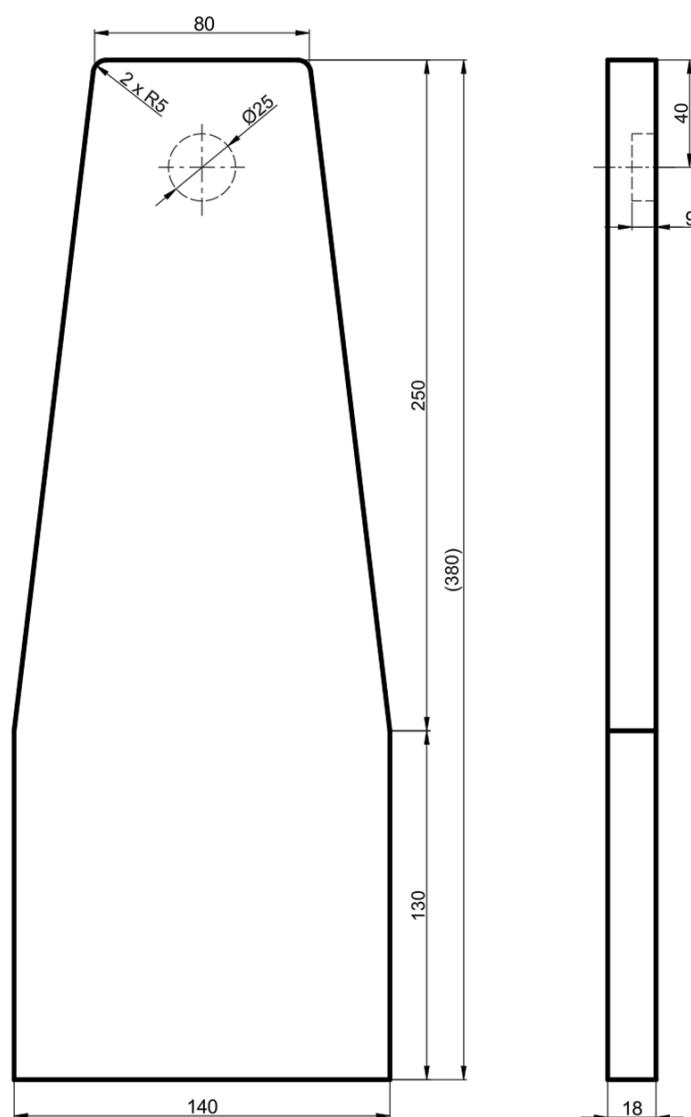
Rukoväť: 1 kus



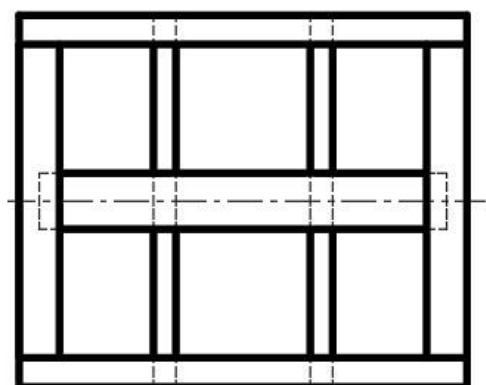
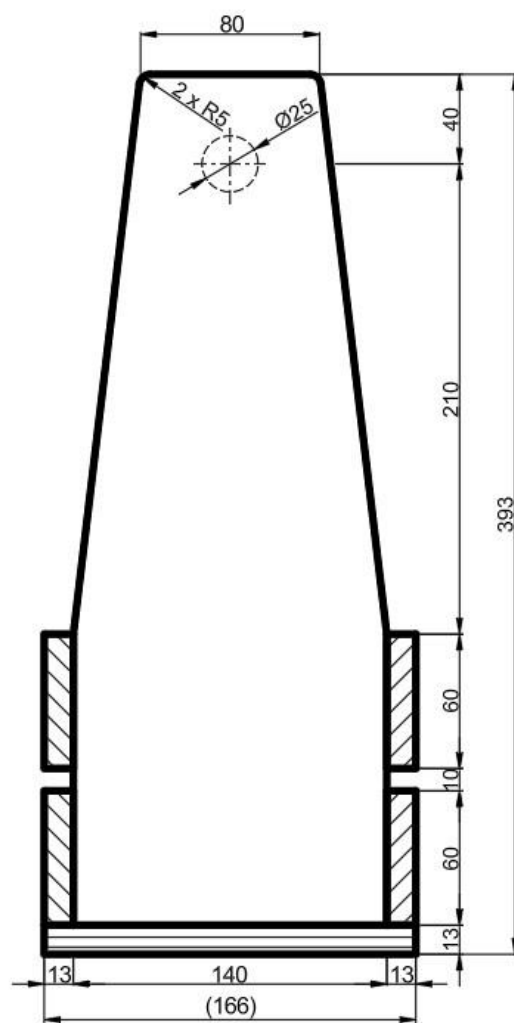
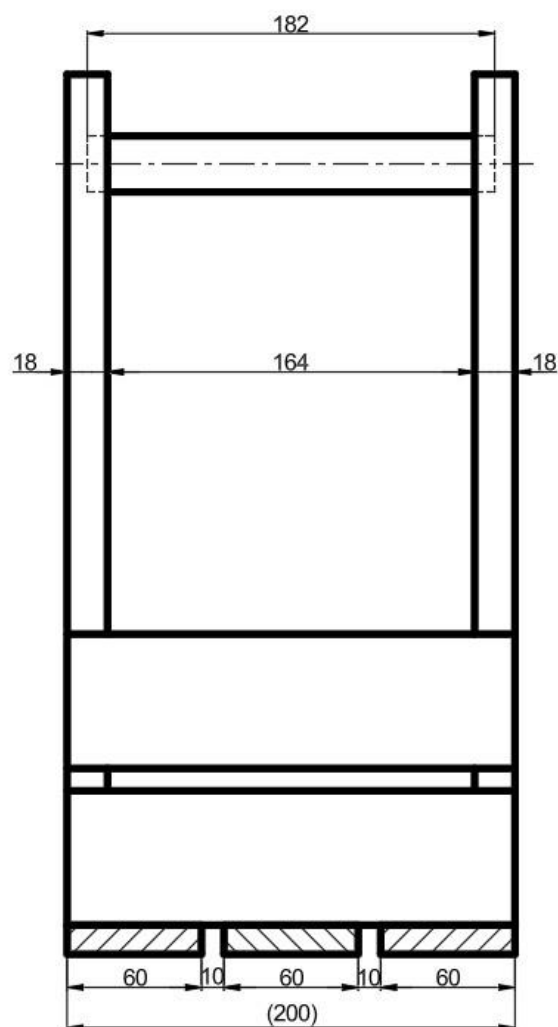
Dno: 3 kusy



Čelá: pohľad spredu a z boku - 2 kusy



Pohľad spredu, z boku a zhora na celý výrobok aj s rozmermi:



MATERIÁLOVO TECHNICKÉ ZABEZPEČENIE

Materiál, pre jednu dvojicu:

Názov	Špecifikácia	Množstvo
Stolárska lata (doska)	rozmer 13 × 60 × 200 mm	4 ks
Stolárska lata (doska)	rozmer 13 × 60 × 166 mm	3 ks
Stolárska doska	rozmer 18 × 140 × 380 mm	2 ks
Drevená rukoväť ^{a)}	Ø 25 mm	1 ks
Drôtený klinec	Ø 1,4 × 25 mm	25 ks

Nástroje, náradie a pomôcky, pre jednu dvojicu:

Názov	Špecifikácia	Množstvo
Pracovný stôl so zverákom	hoblica resp. zámočnícky stôl	1 ks
Ceruza	mäkká	1 ks
Oceľové meradlo	mm stupnica, rozsah min. 400 mm	1 ks
Uholník	drevený resp. kovový	1 ks
Pílka na drevo - čapovka	dĺžka 250-300 mm	1 ks
Pílka na drevo - chvostovka	dĺžka 250-300 mm	
Úsečová rašpľa na drevo	polojemná, 200 mm	1 ks
Plochý dielenský pilník	stredne jemný, 200 mm	1 ks
Polguľatý dielenský pilník	stredne jemný, 200 mm	1 ks
Guľatý dielenský pilník	stredne jemný, 200 mm	1 ks
Brúsny papier K 120	100 × 30 mm	1 ks
Kombinované kliešte		1 ks
Zámočnicke kladivo	cca 500 g	1 ks
Aku skrutkovač ^{c)}		1 ks
Lepidlo na drevo		1 ks
Plochý (linkovací) štetec	veľkosť - 10	1 ks
Plochý vrták do dreva	Ø 25 mm	1 ks

Poznámky:

- a) tyč drevená - resp. ručná násada,
- b) predpríprava - prosíme nerezať pripravený materiál na presno. Kóty pre klinec sú orientačné, je potrebné ich pribíjať podľa potreby.
- c) nutná potreba obstarania Akumulátorového skrutkovača (1 kus) pre každú dvojicu.

Pomocné linky k nákupu:

Násada drevená: <https://www.bauhaus.sk/nasada-metly-21434071>

Drôtený klinec: <https://www.knn.sk/klinec-stavebny-1-4-x-25-mm/>

Krajské kolo Technickej olympiády
16. ročník, školský rok 2025/2026

Autori úloh:

doc. PaedDr. Ján Stebila, PhD., PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD., univ. doc.,
Ing. Petra Kvasnová, PhD., univ. doc., Ing. Martin Kučerka, PhD., univ. doc.

Recenzenti:

doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., Mgr. Tomáš Valent

Vydal:



2026