



SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

16. ročník, školský rok 2025/2026

okresné kolo

Praktické zadanie kategórie A

ZADANIE ÚLOHY:

i **Stojan na zavesenie** kľúčov, šperkov alebo odloženie peňaženky, či mobilu, sa vždy doma zide. Teraz si jeden taký môžete vyrobiť.

- ✓ Dosku rozdeľte na 3 časti: 220 mm, 130 mm a 70 mm.
- ✓ Podľa obrázka a technickej dokumentácie realizujte správne pracovné postupy a vyrobte jednotlivé diely.
- ✓ Diery pre skrutky s $\varnothing 4$ mm majú byť navŕtané cez celú hrúbku materiálu, pričom diery $\varnothing 6$ sú iba do malej hĺbky tak, aby hlavička zápusťnej skrutky sa schovala do dosky.
- ✓ Vrták $\varnothing 2$ mm môžete použiť, aby sa vám skrutky a háčiky ľahšie zaskrutkovali do druhej dosky, či guľatiny.
- ✓ Jednotlivé diely pospájajte skrutkami.

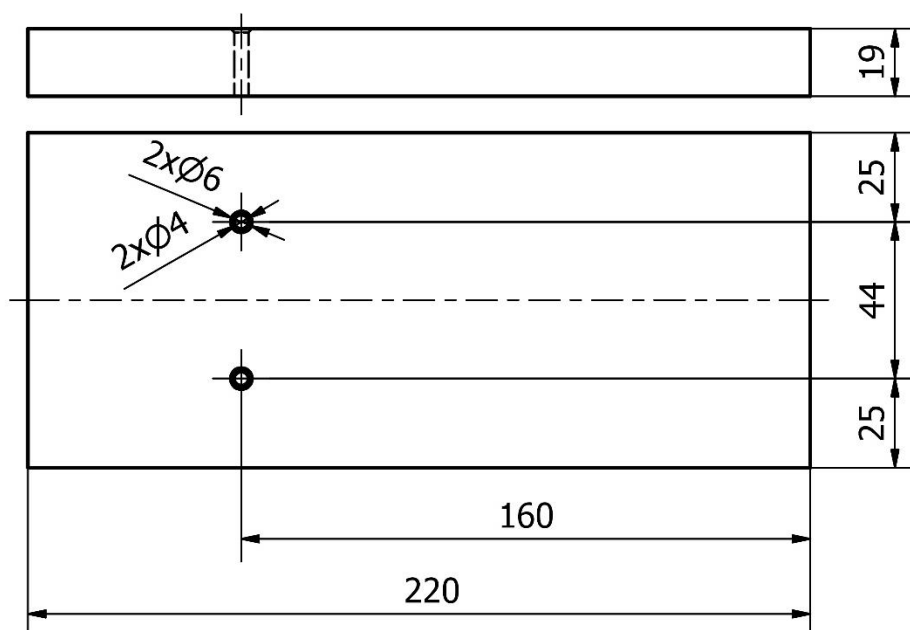
! Dbajte na presnosť výroby, kvalitu opracovania a dodržiavanie zásad správneho postupu.

⌚ Čas na vypracovanie úlohy je **max. 90 min.**

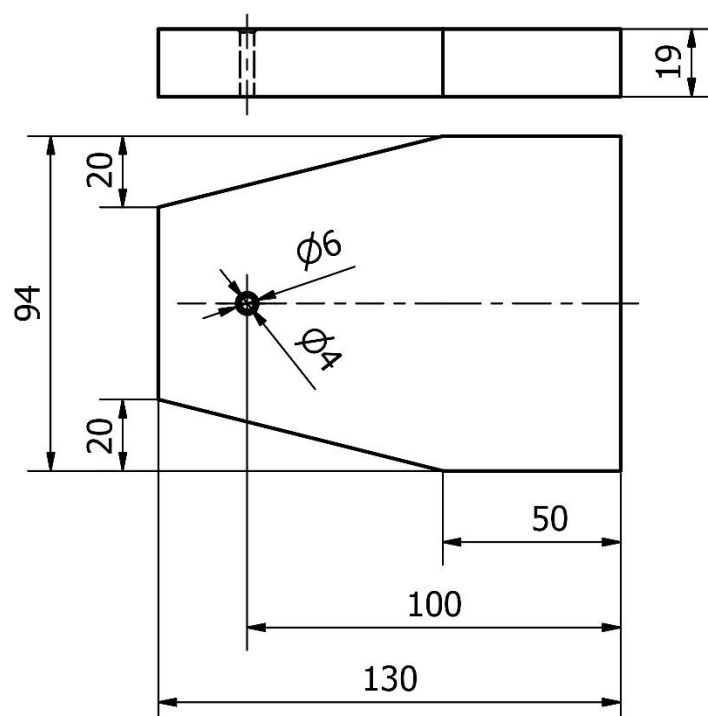


TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA:

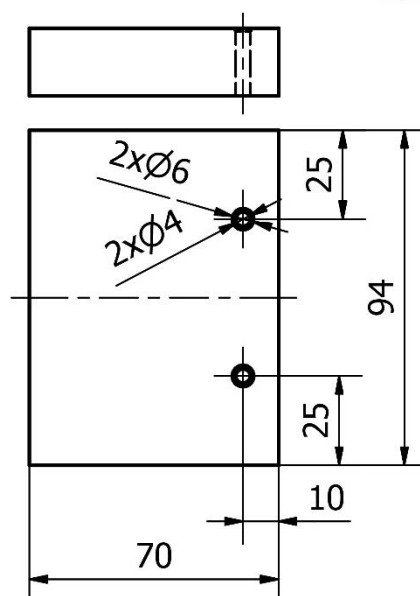
Podstava – 1 ks:



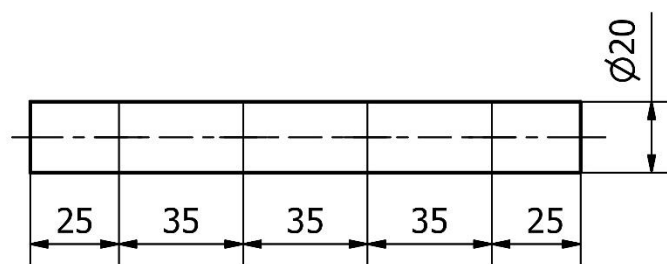
Stredná časť – 1 ks:



Bočná část – 1 ks.



Tyčka – 1 ks:



MATERIÁLOVO TECHNICKÉ ZABEZPEČENIE

Materiál a súčiastky, pre dvojicu súťažiacich:

Názov	Špecifikácia	Množstvo
Smreková doska/lata	Hobľovaná, rozmer 94 x 19 – 425 mm	1 ks
Drevená guľatina	Ø20 – 155 mm	1 ks
Skrutka s háčikom	Ø3 mm	4 ks
Skrutka do dreva	so zápusťou hlavou, kríž, Ø3 – 40 mm	5 ks

Nástroje, náradie a pomôcky, pre dvojicu súťažiacich:

Názov	Špecifikácia	Množstvo
Skladací meter		1 ks
Drevený uholník		1 ks
Ceruza	Mäkká	1 ks
Pílka čapovka	Dĺžka 250 – 300 mm	1 ks
Rašpľa plochá	Stredná	1 ks
Plochý pilník	Stredný	1 ks
Brúsny papier	Zrornosť 120	1 ks
Ručná vŕtačka	Kolovrátok/Akumulátorová	1 ks
Vrtáky ^{a)}	Ø2, Ø4, Ø6	1 ks
Skrutkovač krížový	PZ2	1 ks
Lepidlo		1 ks
Pracovný stôl	So zverákom	1 ks

Poznámky:

^{a)} Vrták Ø2 možno nahradiť nebožiecom.

Pomocné linky k nákupu:

 <https://www.obi.sk/hoblovane-rezivo/rettenmeier-hoblovana-doska-hladka-smrek-jedla-kvalita-hf-200-x-1-9-x-9-4-cm/p/5073911>

 <https://www.obi.sk/listy/doellken-profiles-gulatina-dr03-prirodna-borovica-pr-20-x-2100-mm/p/1649367>

Okresné kolo Technickej olympiády

16. ročník, školský rok 2025/2026

Autor úlohy:

Ing. Juliána Litecká, PhD.

Recenzent:

PaedDr. Anna Molitorisová

Vydal:



NÁRODNÝ INŠTITÚT VZDELÁVANIA A MLÁDEŽE

2025