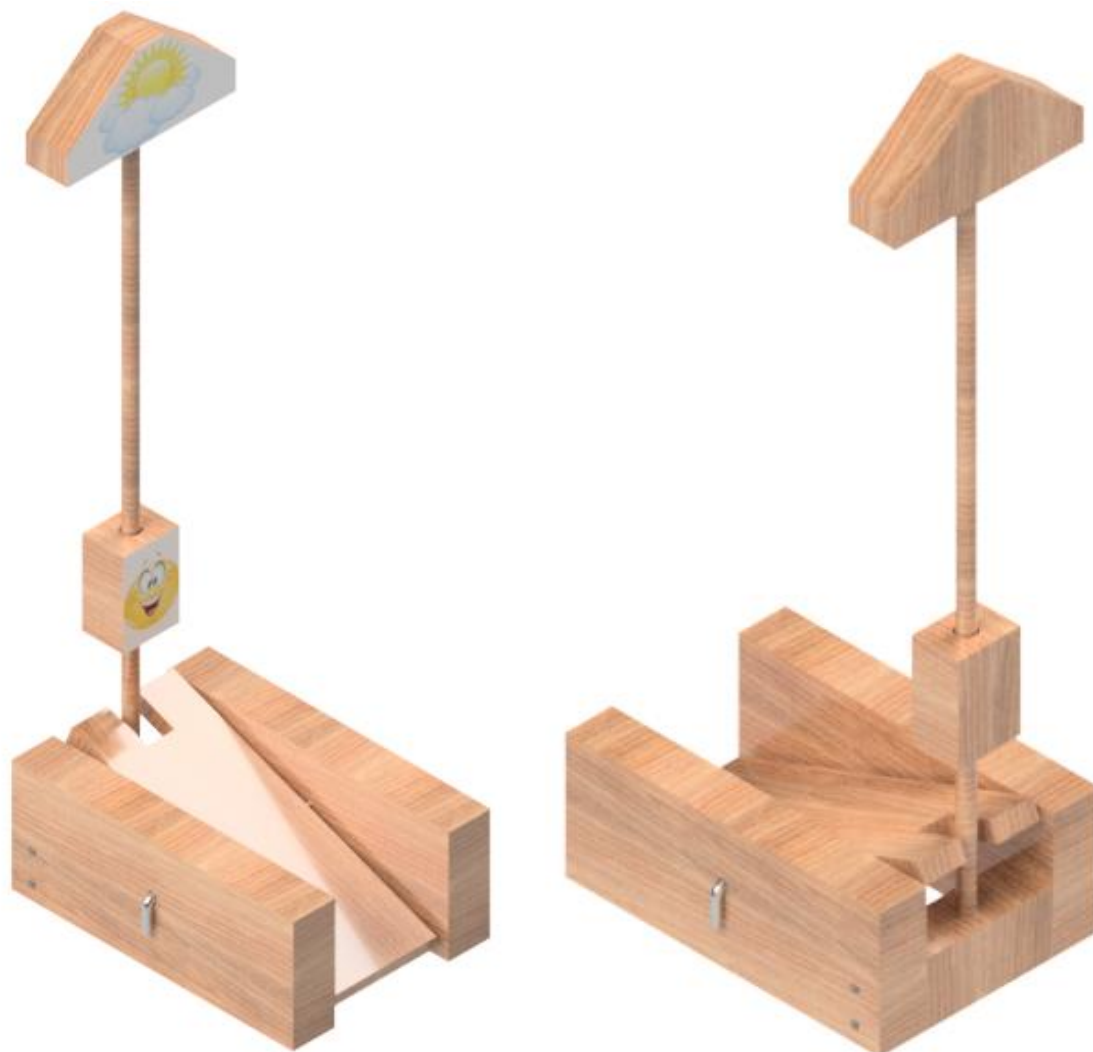


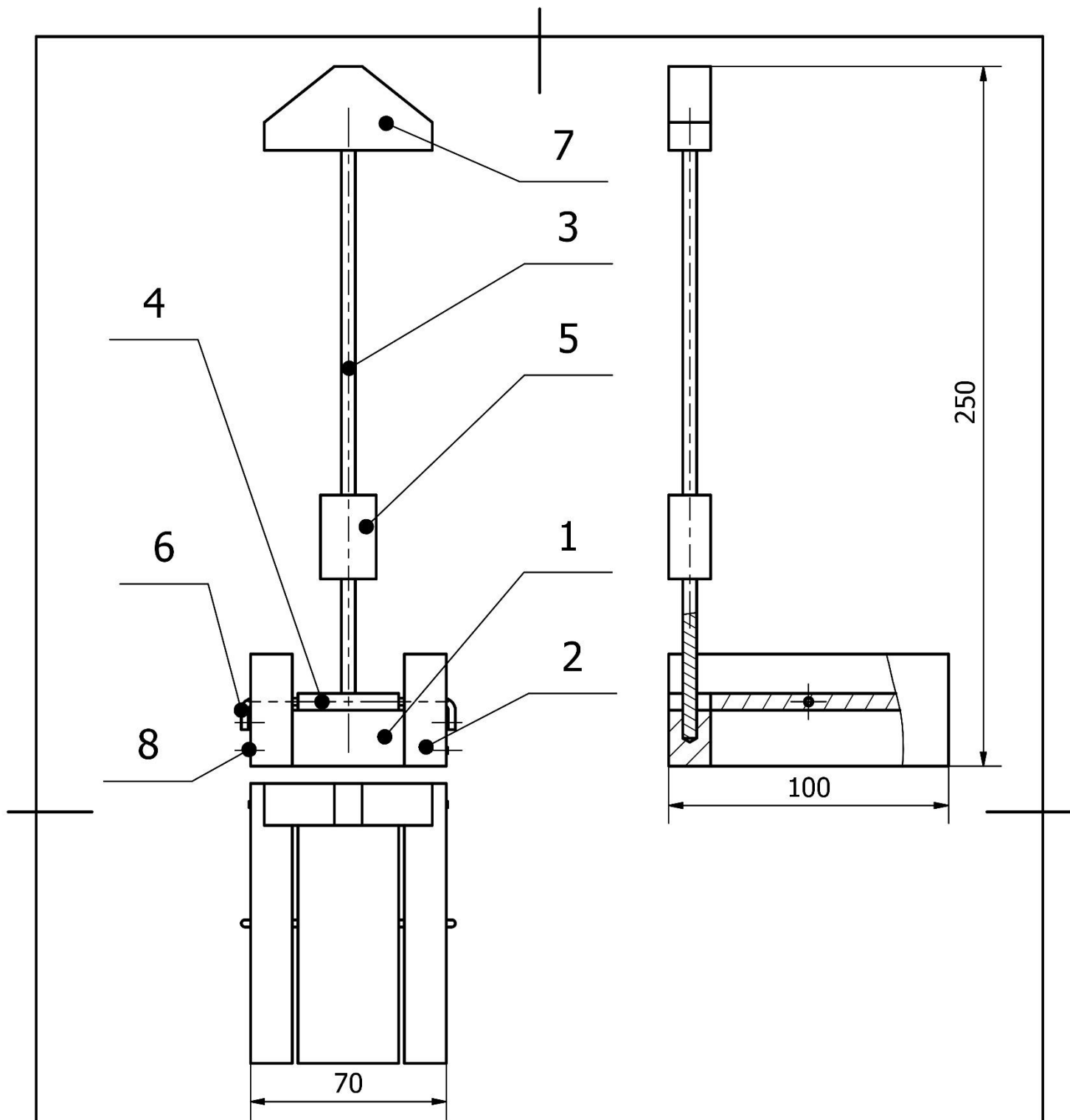
SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
8. ročník, školský rok 2017/2018
Krajské kolo
Zadanie praktickej časti, kategória B

Zadanie úlohy:

Podľa priloženého obrázku a technických výkresov z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia zhotovte výrobok *Lietajúci panáčik*. Skladá sa zo siedmich drevených a ostatných častí, ktoré je potrebné pomocou nástrojov zhotoviť a upraviť tak, ako je to na priložených výkresoch. Vystreľovacieho panáčika je možné upraviť podľa vlastnej nápaditosti, jeho rozmery musia zostať zachované. Počas práce pracujte opatrne a bezpečne. Súčasťou hodnotenia výrobku je aj jeho funkčnosť.

Obr. 1 Finálny výrobok lietajúceho panáčika



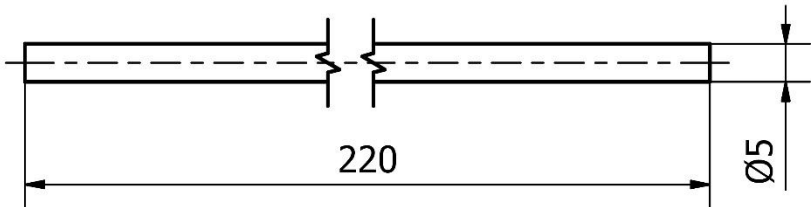
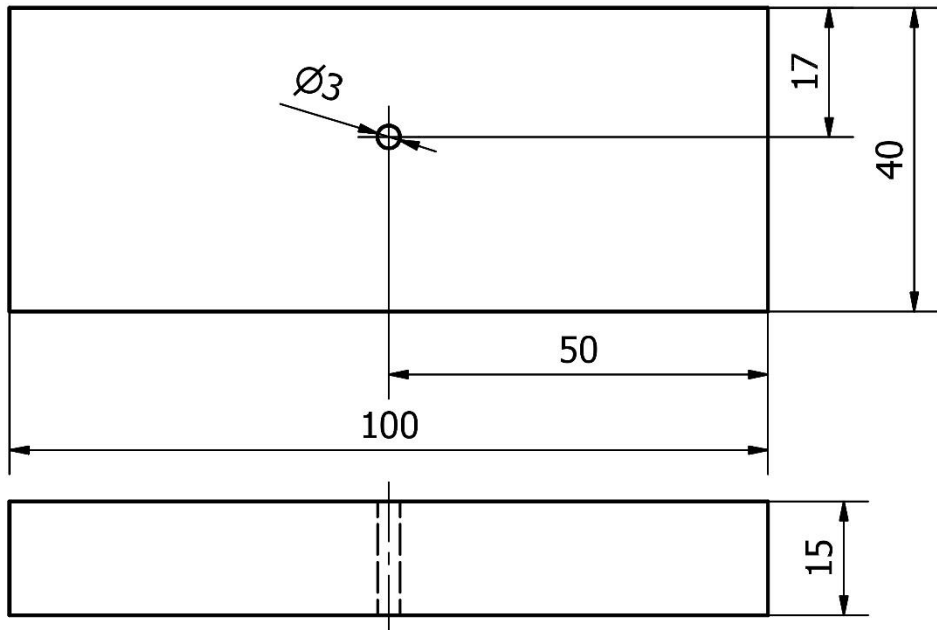
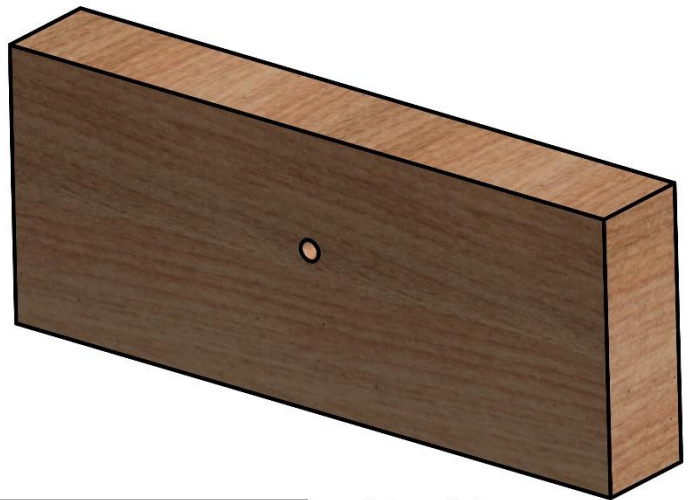
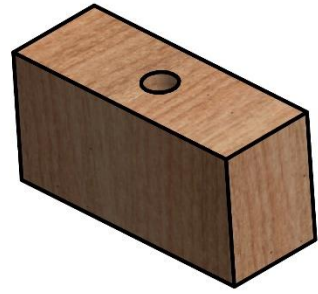
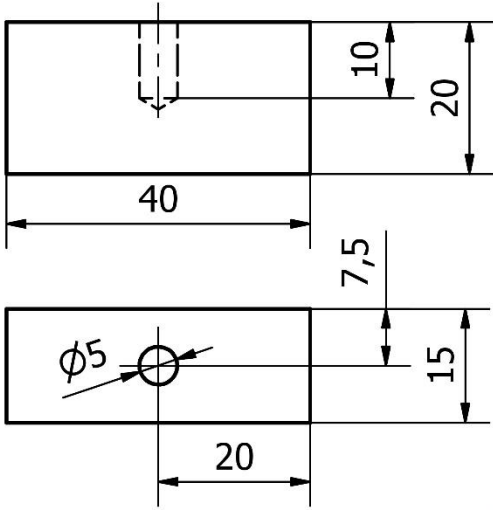


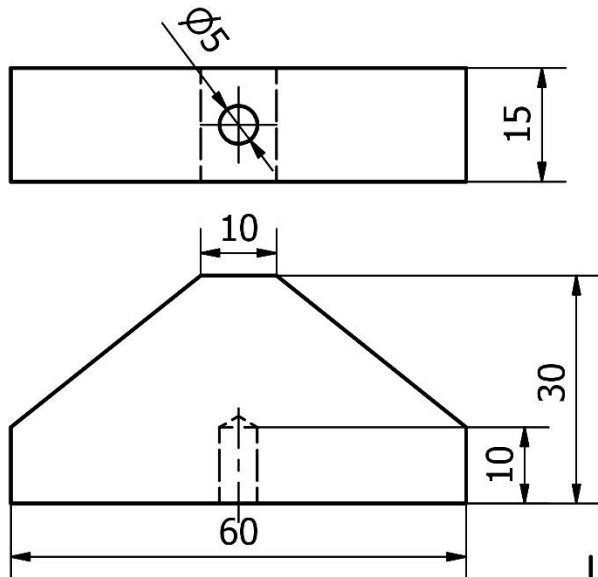
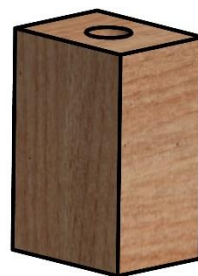
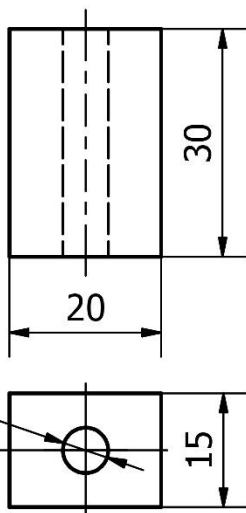
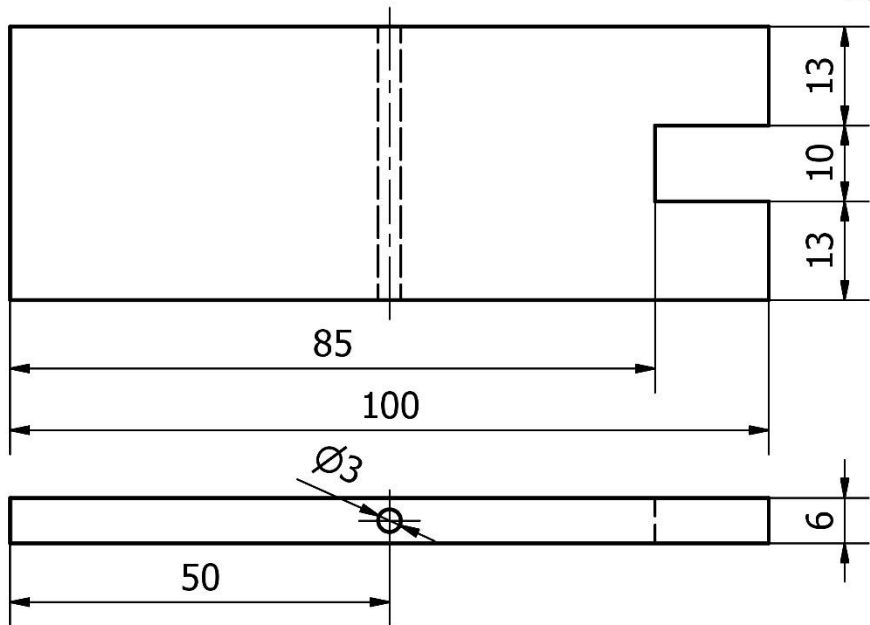
8	KLINEC	Ø1 - 25	OCEĽ	4
7	VRCHNÁ ČASŤ	15 x 60 x 30	DREVO	1
6	DROT	Ø2,5 - 90	OCEĽ	1
5	PANÁČIK	15 x 20 x 30	DREVO	1
4	RAMPA	6 x 36 x 100	DREVO	1
3	VODIACA TYČ	Ø5 - 220	DREVO	1
2	BOČNÁ DOSKA	15 x 40 x 100	DREVO	2
1	PODSTAVEC	15 x 20 x 40	DREVO	1

POL.	NÁZOV	ROZMER	MATERIÁL	MNOŽ.
------	-------	--------	----------	-------

Metóda premietania	Mierka	Názov	Materiál	Číslo výkresu
	1:2	LIETAJÚCI PANÁČIK		

Vyhotovil	Polovýrobok	Typ dokumentu
		VÝKRES ZOSTAVY





Materiál – polotovary (rozpis pre žiaka):

▪ smreková lata š 40 mm x h 15 mm x d 330 mm	1 ks
▪ smrekový hranolček 15 x 20 x 30 mm	1 ks
▪ odpaľovacia rampa drevo 6 x 36 x 100 mm	1 ks
▪ vodiaca tyč drevo ϕ 5 x 220 mm	1 ks
▪ stolársky kliniec s priemerom 1 mm a dĺžkou 25 mm	4 ks
▪ oceľový drôt s priemerom 2,5 mm a dĺžkou 90 mm	1 ks

Poznámka: /príprava polotovarov pre žiakov/

Položka 5 - panáčik, predvrtáť dieru vrtákom ϕ 6

Položka 4 - odpaľovacia rampa predvrtáť dieru ϕ 3

Nástroje, náradie a pomôcky:

✓ pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica)	
✓ ceruza, skladací meter, uholnica	1 ks
✓ píłka na drevo - chvostovka, (čapovka)	1 ks
✓ pilník plochý	1 ks
✓ kladivo zámočnícke 150 gramov	1 ks
✓ čelné kliešte	1 ks
✓ ihličkový pilník	1 ks
✓ kolovrátok, mechanická vrtáčka	1 ks
✓ skrutkovitý vrták s priemerom 5 mm	1 ks
✓ nebožiec so stopkou, vrták s priemerom 3 mm	1 ks
✓ lepidlo na drevo disperzné	1 ks
✓ pomôcky na lepenie (štetec, handrička)	1 ks
✓ brúsny papier 100	1 ks

Časový limit na zhotovenie výrobku: 120 minút

Kritériá hodnotenia praktickej časti:

➤ správne realizované jednotlivé pracovné postupy	0 až 15 bodov
➤ celkový vzhľad a opracovanie dielcov	0 až 20 bodov
➤ tvorivé dopracovanie výrobku	0 až 20 bodov
➤ funkčnosť výrobku	0 až 25 bodov

Technická olympiáda, 8. ročník, krajské kolo, školský rok 2017/2018

Autori úlohy: prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., PaedDr. Jaroslav Šoltés, PhD.,
Ing. Juliana Litecká, PhD.

Recenzenti: Mgr. Ján Širka, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA- Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2018