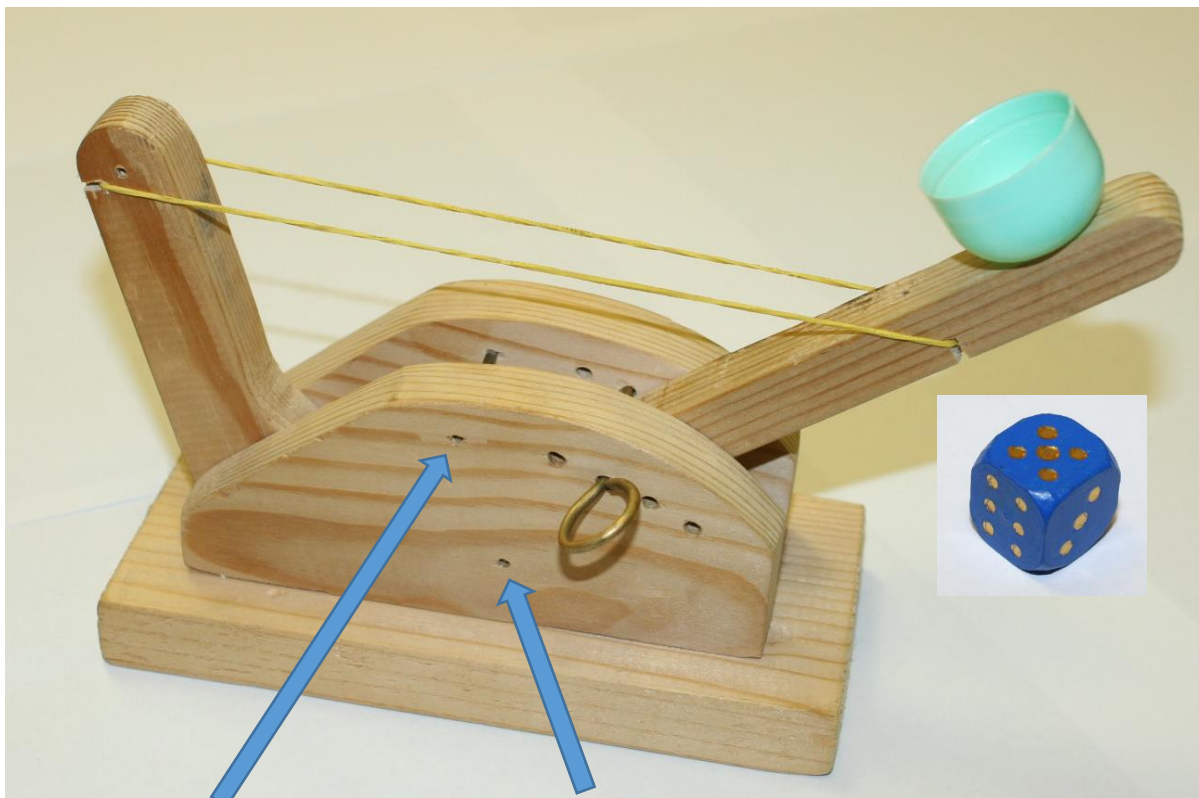


SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
8. ročník, školský rok 2017/2018
Krajské kolo
Zadanie praktickej časti, kategória A

Zadanie úlohy:

Podľa priložených obrázkov z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia zhotovte **Vrhač hracej kocky**. Vrhač sa skladá z 5 drevených a ostatných častí, ktoré je potrebné pomocou nástrojov zhotoviť a upraviť tak, ako je to na priložených obrázkoch. Tvary a rozmery jednotlivých častí vrhača je možné upraviť podľa vlastnej nápaditosti. Počas práce pracujte opatrne a bezpečne. Súčasťou hodnotenia výrobku je aj jeho funkčnosť.

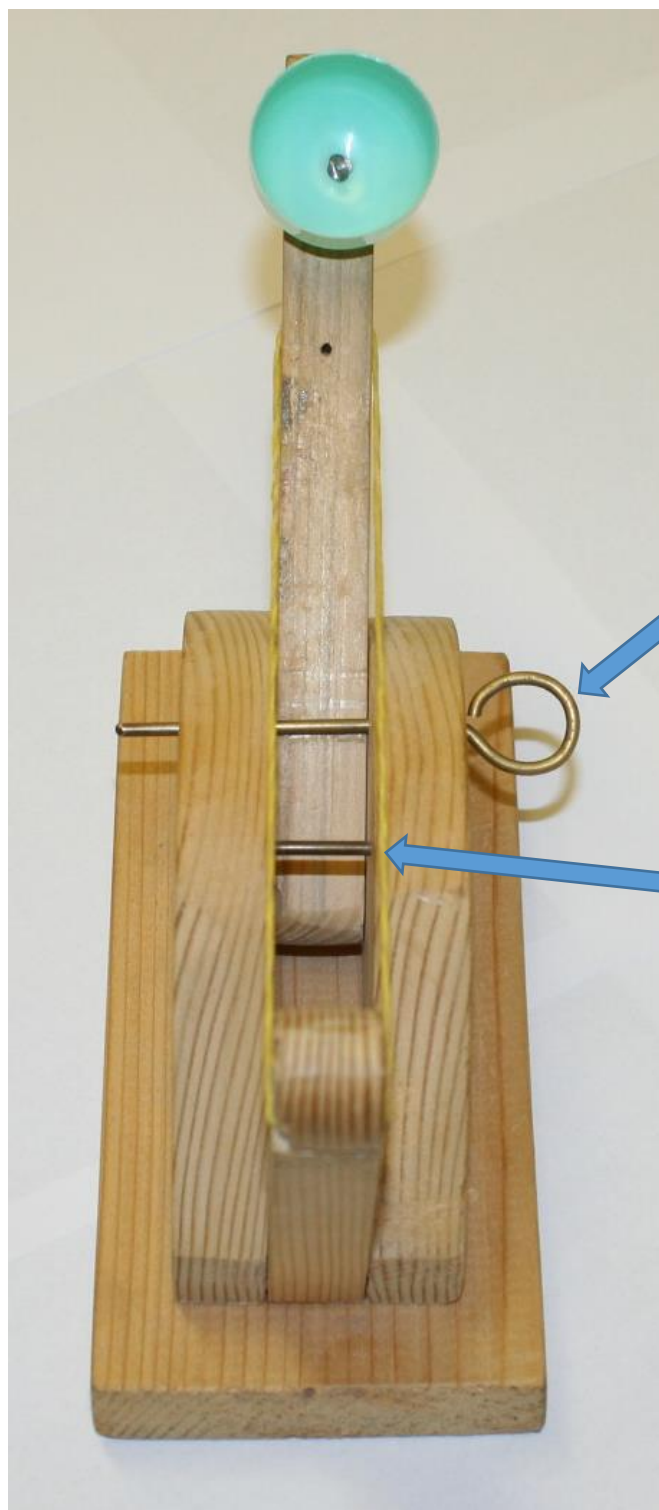
Obr. 1 Pohľad na Vrhač hracej kocky z boka



Pevný doraz
vrhača

Pevný čap pohyblivého
ramena vrhača

Obr. 2 Pohľad na Vrhač hracej kocky spredu



Výsuvná poistka
vrhača

Pevný doraz
vrhača

Kritériá hodnotenia praktickej časti:

➤ správne realizované jednotlivé pracovné postupy	0 až 20 bodov
➤ celkový vzhľad a opracovanie dielcov	0 až 20 bodov
➤ tvorivé dopracovanie výrobku	0 až 30 bodov
➤ funkčnosť výrobku	0 až 30 bodov

Materiál – polotovary (rozpis pre dvojicu žiakov):

▪ smreková lata š 70 mm x h 15 mm x d 450 mm	1 ks
▪ smrekový hranol 15 x 20 x d 280 mm	1 ks
▪ stolársky kliniec s priemerom 3 mm a dĺžkou 50 mm	2 ks
▪ stolársky kliniec s priemerom 1 mm a dĺžkou 35 mm	20 ks
▪ skrutka do dreva s priemerom 2 mm a dĺžkou 6 mm	1 ks
▪ oceľový drôt s priemerom 2,5 mm a dĺžkou 100 mm	1 ks
▪ PVC nádobka „Kinder“ , prípadne vrchnák PET fliaš(dodá organizátor)	1 ks
▪ gumička D 50	1 ks

Nástroje, náradie a pomôcky:

✓ pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica)	1 ks
✓ rysovacie pomôcky (stolársky skladací meter, ceruza, uholník)	1 ks
✓ píłka na drevo - chvostovka, (čapovka)	1 ks
✓ rašpľa na drevo - polkruhovú (plochá),	1 ks
✓ pilník plochý	1 ks
✓ kladivo zámočnicke 150 - 200 gr.	1 ks
✓ skrutkovač L 4 mm	1 ks
✓ kliešte čelné	1 ks
✓ kliešte s kužeľovými čeľusťami	1 ks
✓ ručná mechanická vŕtačka (kolovrátok)	1 ks
✓ skrutkovitý vrták s priemerom 3 mm (resp. vrták do kolovrátko)	1 ks
✓ lepidlo na drevo disperzné	1 ks
✓ pomôcky na lepenie (štetec, handrička)	1 ks
✓ brúsny papier zrn. 100	1 ks

Časový limit na zhotovenie výrobku: 120 minút

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

Autori úloh: 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