

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

6. ročník, školský rok 2015/2016

Krajské kolo

Zadanie praktickej časti, kategória A

Kód žiaka:

Počet bodov:

Zadanie úlohy:

Podľa priloženého technického náčrtu zhotovte z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia drevený hlavolam. Hlavolam sa skladá zo šiestich kusov, ktoré treba pomocou nástrojov upraviť tak, ako je to na priloženom technickom náčrte. Pri rezaní a dľabaní jednotlivých častí hlavolamu pracujte opatrne, aby ste nevylomili potrebné časti prvkov hlavolamu. Súčasťou hodnotenia je aj poskladanie zhotoveného hlavolamu.

Pohľad na drevený hlavolam



Kritériá hodnotenia praktickej časti:

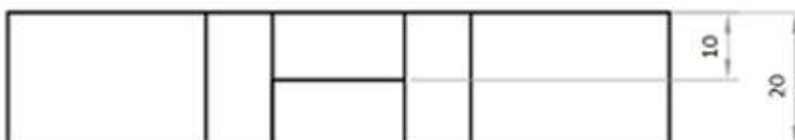
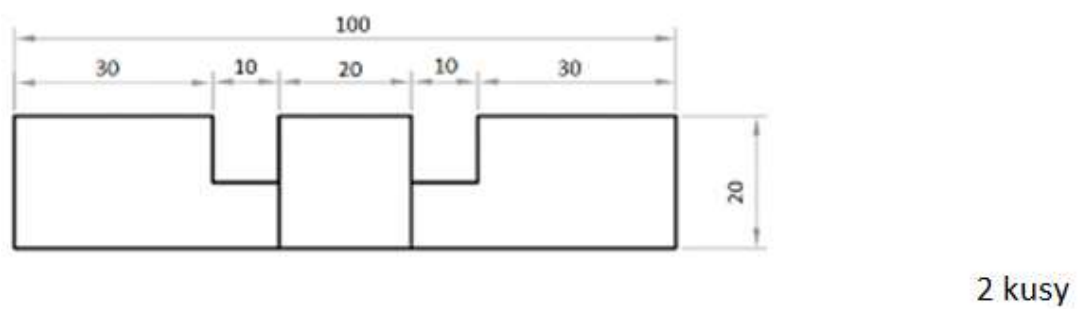
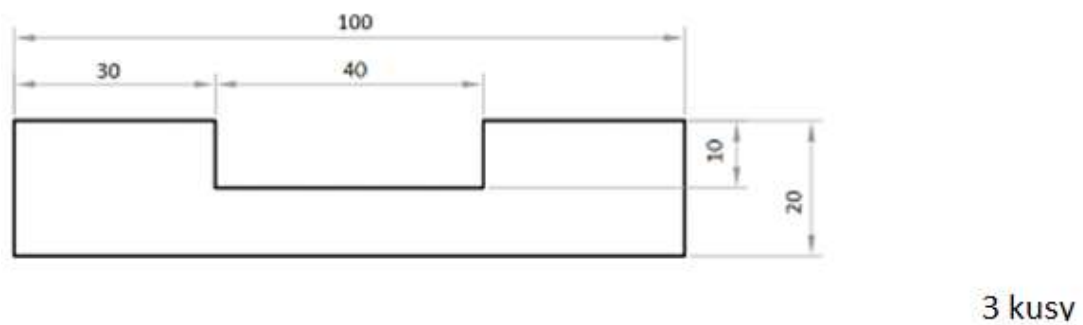
- | | |
|---------------------------------------------------|--------------|
| • dodržanie rozmerov | 0 - 40 bodov |
| • správne realizované jednotlivé pracovné postupy | 0 – 30 bodov |
| • vzhľad hlavolamu | 0 - 20 bodov |
| • poskladanie hlavolamu | 0 – 10 bodov |

Materiál, pomôcky a nástroje (rozpis pre dvojicu žiakov)

- | | |
|----------------------------------------------------|------|
| • smrekový hranolček 20 mm x 20 mm x 610 mm, | 1 ks |
| • pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica), | |
| • stolárska zvierka 150 - 300 mm | 1 ks |

- píla na drevo – chvostovka, (čapovka)
- rašpľa na drevo – polkruhová (plochá),
- pilník plochý
- dláto 10 mm
- drevená kyjanica (palička)
- brúsny papier 100 (100 x 100),

Technický náčrt hlavolamu





Vyrobené časti hlavolamu pred poskladaním

Obrázkový návod na skladanie hlavolamu:

Krok 1



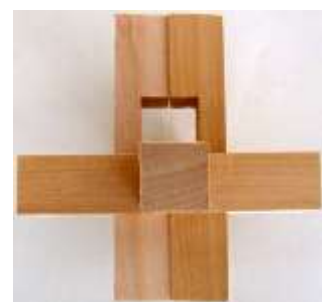
Krok 2



Krok 3



Krok 4



Krok 5



Časový limit na zhotovenie výrobku: 100 minút

Technická olympiáda, 6. ročník, krajské kolo, školský rok 2015/2016

Autori úlohy: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: PaedDr. Ivana Plachá, Ing. Augustín Ondrejko

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016