

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

7. ročník, školský rok 2016/2017

Okresné kolo

Zadanie praktickej časti, kategória A

Kód žiaka:

Počet bodov:

Zadanie úlohy:

Podľa obrázka a náčrtu zhotov z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia výrobok s názvom „Držiak s vĺčikom“.

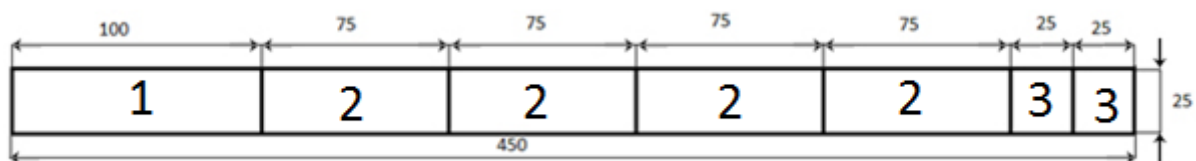


Obrázok 1 Držiak s vĺčikom

Pokyn pre žiakov:

Pripravená smreková latka je spoločným polotovarom pre jednotlivé časti držiaka.

Pomocou píly na drevo narežeme jednotlivé časti držiaka (obrázok 2).



Obrázok 2 Latka držiaka s jednotlivými časťami

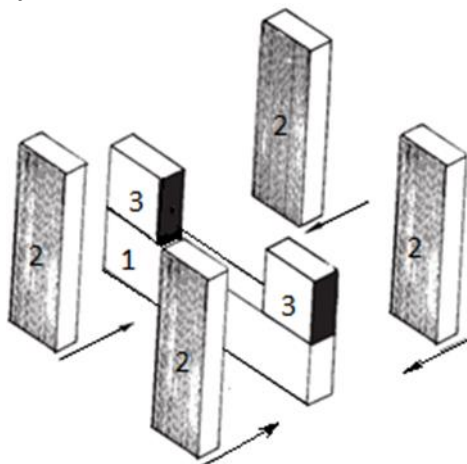
Časti držiaka vĺčika:

1 Stĺpik držiaka	10x25 - 100 mm	1 ks
2 Ramená držiaka	10x25 - 75 mm	4 ks
3 Krátke hranolčeky	10x25 - 25 mm	2 ks

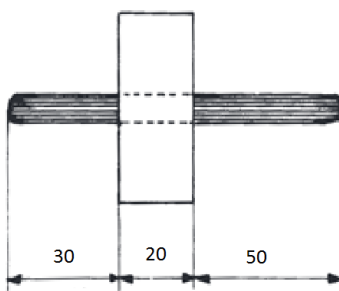
Všetky časti opracujte pilníkom a brúsnym papierom, pospájajte pomocou lepidla a klincov (obrázok 3).

Do dreveného kolieska s otvorom (zotrvačník vĺčika) vlepíte osku vĺčika (obrázok 4).

Držiak a aj samotného vĺčika dotvorte fixkami. Na osku vĺčika namotajte špagát a vložte ho do držiaka. Zatiahnutím za špagát skontrolujte funkčnosť vĺčika.



Obrázok 3 Postup pri spájání držiaka



Obrázok 4 Vlepenie osky do dreveného kolieska (zotrvačníka) vĺčika

Materiál, pomôcky a nástroje (rozpis pre dvojicu žiakov)

- | | |
|--|-------|
| • drevená latka 10x25x 450 mm | 1 ks |
| • drevené koliesko (zotrvačník) Ø 45 - 20 mm
s otvorom Ø 6 mm | 1 ks |
| • smreková (buková) tyčka Ø 6 x 100 mm | 1 ks |
| • špagát | 50 cm |
| • lepidlo na drevo | |
| • klinec stavebný 1,25 x 20 | 20 ks |
| • pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica) | |
| • skladací (zvinovací) meter | |
| • plochý pilník na drevo | |
| • píłka na drevo – chvostovka | |
| • brúsny papier 100 (100*100) | |

Kritéria hodnotenia praktickej časti:

- | | |
|---|--------------|
| • dodržanie rozmerov | 0 - 25 bodov |
| • správne realizované jednotlivé pracovné postupy | 0 - 25 bodov |
| • vzhľad držiaka vĺčika a samotného vĺčika | 0 - 25 bodov |
| • funkčnosť držiaka a vĺčika | 0 - 25 bodov |

Časový limit na zhotovenie výrobku: 90 minút

Technická olympiáda, 7. ročník, okresné kolo, školský rok 2016/2017

Autori úloh: Mgr. Ján Širka, PhD.,

Recenzenti: doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016;