

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
9. ročník, školský rok 2018/2019
Krajské kolo
Zadanie praktickej časti, kategória B

Zadanie úlohy:

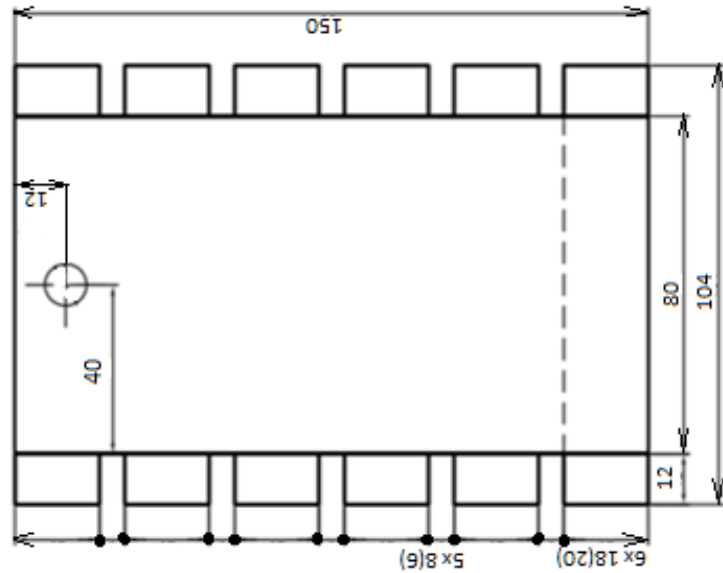
Podľa priloženého obrázku a technických výkresov zhotovte z pripraveného materiálu, pomocou nástrojov a náradia zhotovte výrobok „drevený lampáš“.

Lampáš je zhotovený zo smrekového dreva a skladá sa z dvoch plných stien, dna a latiek ktoré, spájajú protiľahlé plné steny. Spojenie všetkých častí realizujte pomocou lepidla a klinec tak, ako je to znázornené na výkrese. Z drôtu zhotovte ľubovoľný tvar, aby bolo možné lampáš zavesiť. Praktické využitie lampáša je možné za predpokladu, že kahanec vložíte do skleneného pohára a ten potom do lampáša. V prípade, že sa sklenený pohár nepoužije hrozí nebezpečie vzniku požiaru.

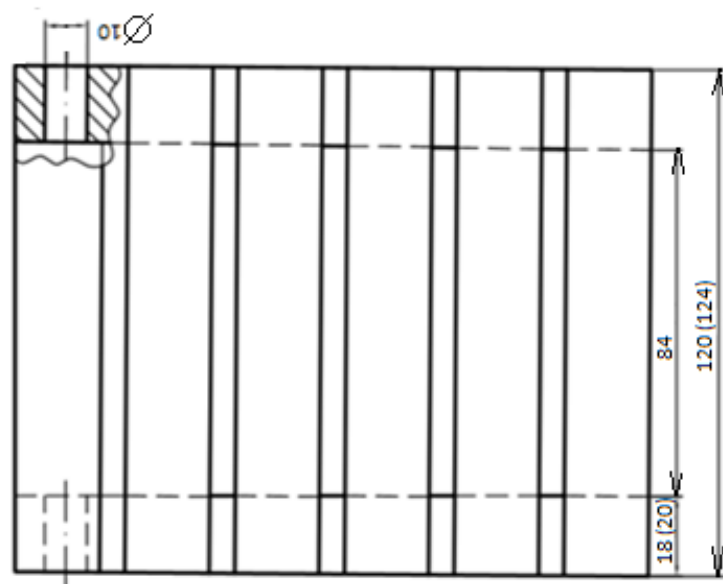


Obrázok 1 Pohľad na hotový výrobok

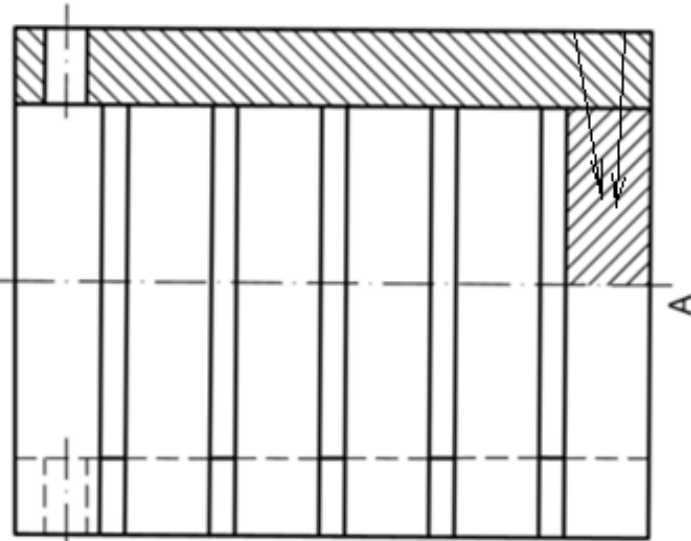
Nárysny pohľad



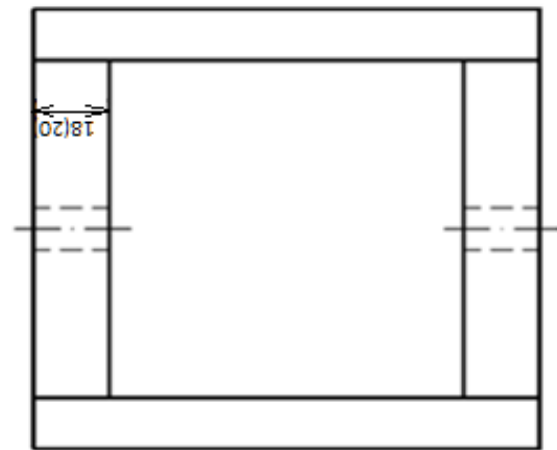
Bokorysný pohľad



Bokorysný rez A



Pôdorysný pohľad



4.	Drôtená rukoväť	1	Mäkky žihany drôt	Ø 1,6- 350 mm
3.	Bočné latky	12	Drevo - smrek	20 x 12 x 120 (124) mm
2.	Dno	1	Drevo - Smrek	20(18) x 80 x. 84 mm
1.	Bočná stena	2	Drevo - Smrek	20 (18) x 80 x150 mm
P.Č.	Názov dielca	Počet kusov	Materiál	Rozmer
Kreslil		Peter Kuna		
Výrobok		Drevený lampáš		

Materiál – polotovary (rozpis pre žiaka):

- | | |
|--|-------|
| ▪ smreková lata h 20 mm x š 80 mm x d 400 mm | 1 ks |
| ▪ smreková lišta h 12 mm x š 20 mm x d 1500 mm | 1 ks |
| ▪ klince kolárske (vagner) -Ø1,2 x 25 mm | 30 ks |
| ▪ klince kolárske (vagner)- Ø 1,6 x 40 mm | 8 ks |
| ▪ oceľový drôt mäkký žíhaný Ø 1,6 mm – 350 mm dlhý | |

Nástroje, náradie a pomôcky:

- | | |
|---|------|
| ✓ pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica) | 1 ks |
| ✓ rysovacie pomôcky (stolársky skladací meter, ceruza, uholník) | 1 ks |
| ✓ pílká na drevo - chvostovka, (čapovka) | 1 ks |
| ✓ rašpľa na drevo - polkruhová (plochá), | 1 ks |
| ✓ pilník plochý | 1 ks |
| ✓ zámočnícke kladivo | 1 ks |
| ✓ štikacie kliešte čelné | 1 ks |
| ✓ ručná vŕtačka | 1 ks |
| ✓ vrták do dreva Ø 10 mm | 1 ks |
| ✓ kliešte s kruhovými čelustami | 1 ks |
| ✓ lepidlo na drevo disperzné | |
| ✓ pomôcky na lepenie (štetec, handrička) | |
| ✓ brúsny papier zrnitosti 100 | |

Technická olympiáda, 9. ročník, krajské kolo, školský rok 2018/2019,

Autor úlohy: Mgr. Ján Širka, PhD., Mgr. Peter Kuna, PhD.

Recenzent: doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019