

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

14. ročník, školský rok 2023/2024

okresné kolo

kategória A (8. - 9. ročník ZŠ)

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

14. ročník, školský rok 2023/2024

Okresné kolo

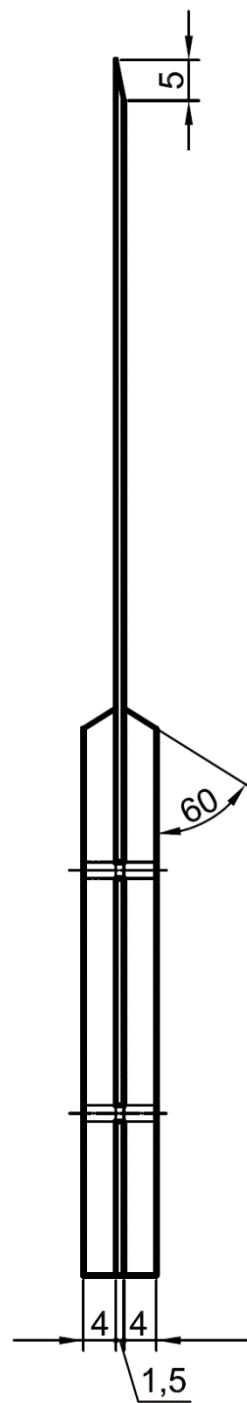
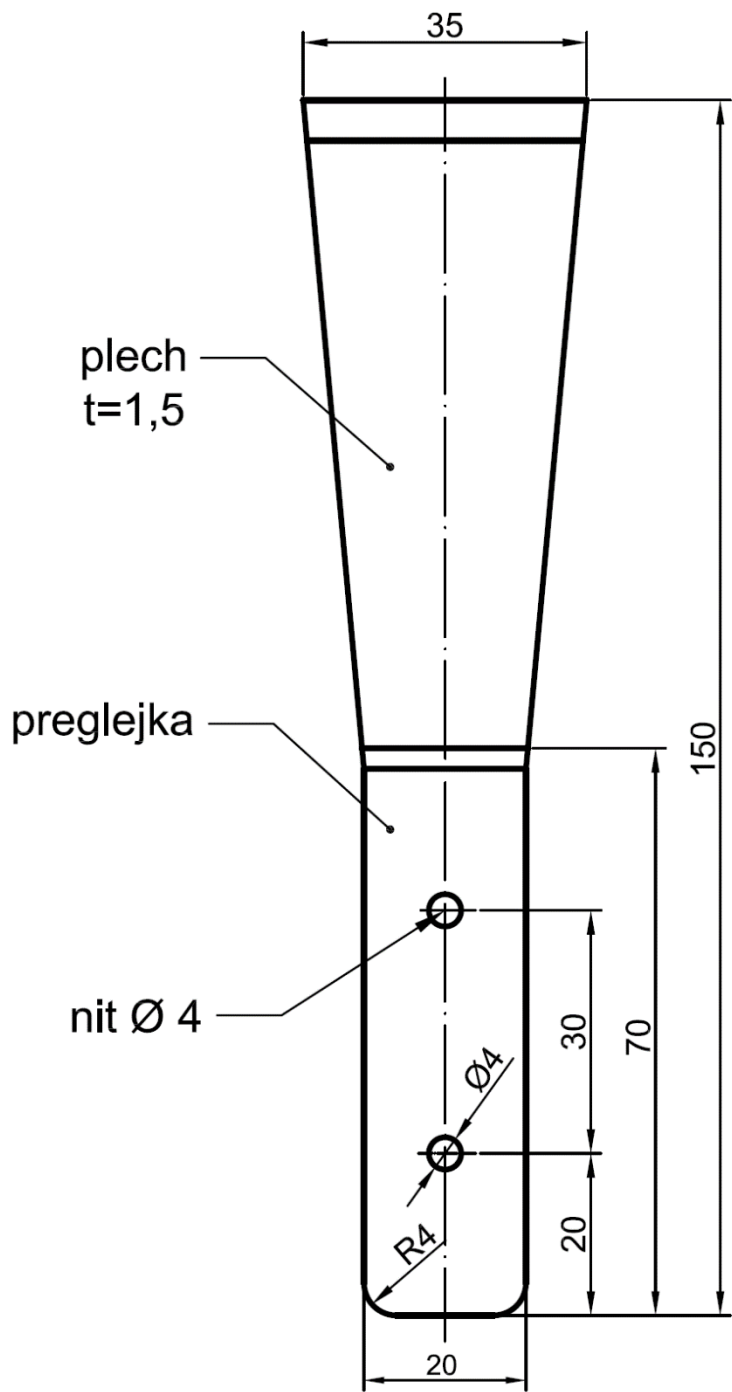
kategória A (8. - 9. ročník ZŠ)

Zadanie k praktickej časti

Špachtľa - stierka je náradie, ktoré by nemalo chýbať u žiadneho domáceho kutila. Je to univerzálny výrobok, ktorým je možné odstraňovať staré nátery, nanášať sadru, alebo iné tmeliace hmoty či už na stenu, alebo iné povrchy. Jej využitie je skutočne široké.

Zadanie úlohy:

Podľa technického výkresu zhotovte z pripraveného materiálu použitím nástrojov, náradia a pomôcok funkčný výrobok – špachtľu (stierku). Súčasťou zadania praktickej časti úlohy je obrazová príloha s technickou dokumentáciou (technickým výkresom).



Nech Vám priložený obrázok slúži ako motivačný námet k zhotoveniu výrobku.



Ilustračný obrázok

Materiál - polotovary (rozpís pre dvojicu žiakov):

• preglejka buk:	100 mm x 100 mm x 4 mm	1 ks
• pozinkovaný plech:	200 mm x 50 mm x 1,5 mm	1 ks
• hliníkový nit s podkladacou podložkou	Ø 4 x 10 mm	2 ks

Nástroje, náradie a pomôcky:

• pracovný stôl so zverákom (hoblica), resp. zámočnícky stôl	1 ks
• meracie a rysovacie pomôcky (oceľové meradlo, drevený uholník, ceruzka, kružidlo)	1 ks
• píłka na drevo - čapovka	1 ks
• ručný pilník - plochý	1 ks
• brúsny papier so stredným zrnom	1 ks
• nitovacie kliešte	1 ks
• ručné nožnice na plech	1 ks
• akumulátorová vrtačka	1 ks
• vrták do dreva Ø 4 mm	1 ks

Časový limit na zhotovenie výrobku: 120 minút

Autori úlohy: Ing. Martin Kučerka, PhD., Ing. Petra Kvasnová, PhD., PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD., doc. PaedDr. Ján Stebila, PhD.

Použitá literatúra: Námety pre pracovné vyučovanie: Stierka, Učebné pomôcky, n. p. Banská Bystrica, 1985.

Recenzenti: Mgr. Zlatica Uramová, doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc.

Preklad:

Komisia: 14. ročník Technickej olympiády, 2023/2024

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2023