

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium sv. Andreja
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality na Gymnáziu sv. Andreja v Ružomberku
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U753
6. Názov pedagogického klubu	Klub STEM – Matematicko-informatický klub
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	13.2.2023
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium sv. Andreja, učebňa P3
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Pavol Lajčiak
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gsa.edupage.org/a/pedagogicke-kluby

11. Manažérske zhrnutie:

Krátka anotácia: LaTeX – rozšírené funkcie systému LaTeX

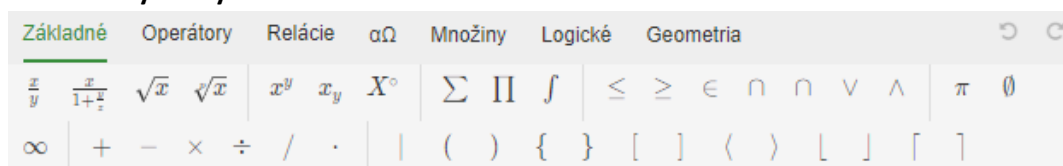
Kľúčové slová: LaTeX, 3D tlač, TinkerCAD, Prusa 3D Printer, Prusa Slicer

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

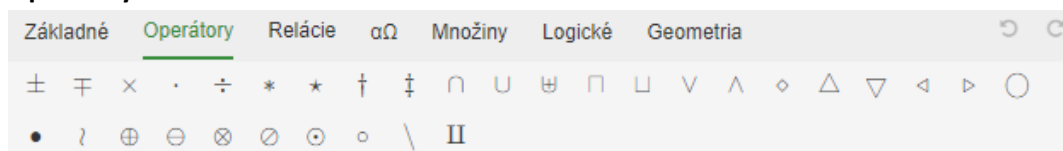
1. Privítanie účastníkov klubu.

2. Účastníci sa dozvedeli a vyskúšali si rozšírené možnosti písania matematických vzorcov, výrazov, rovníc a symbolov pomocou syntaxe systému LaTeX v eduPage.

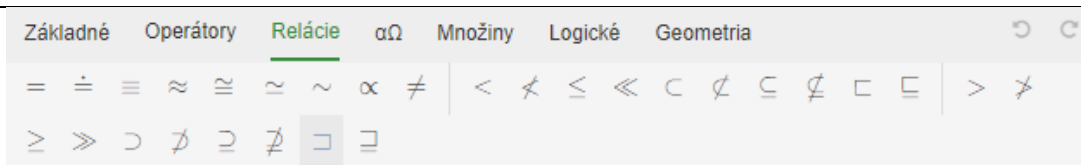
Základné symboly



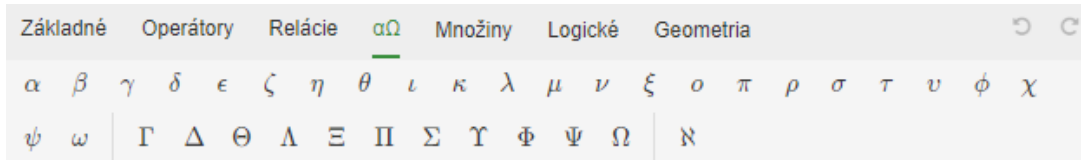
Operátory



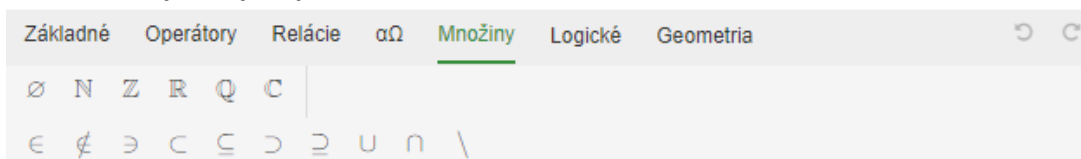
Relácie



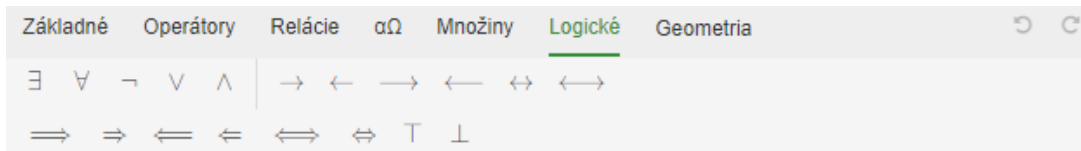
Grécke symboly



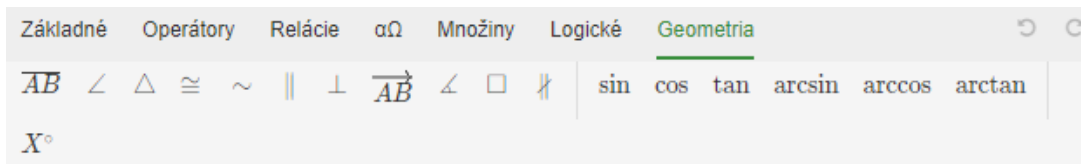
Množinové symboly a operácie



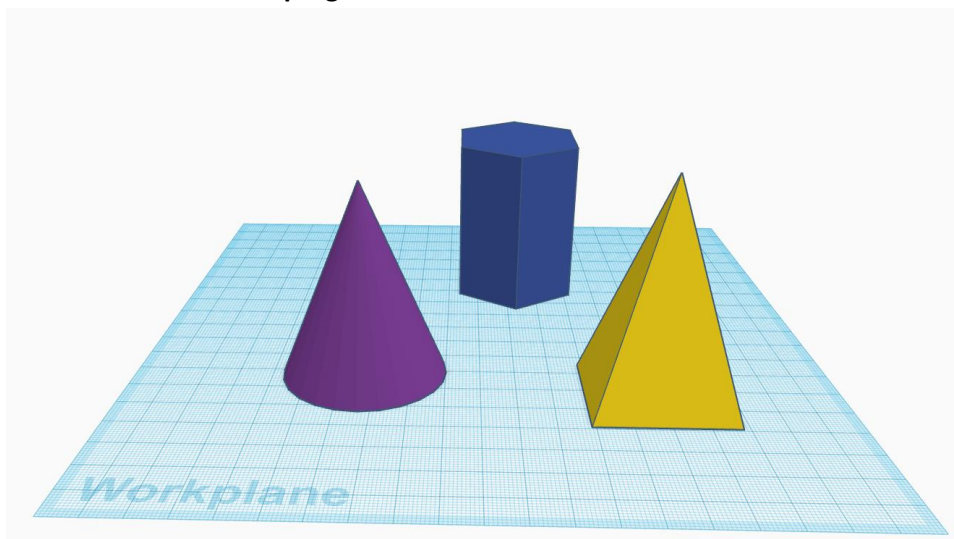
Logické operátory



Geometrické



Základné informácie o programe ThinkerCAD - 3D



Informácie o portáloch s 3D modelmi (thingiverse)

The screenshot shows the Thingiverse website interface. At the top, there's a navigation bar with 'UltiMaker Thingiverse' and a search bar. Below that, an advertisement for 'Foldable Cube - Print Flat' by DesignMakeTeach is displayed. The main image shows a 3D model of a cube and its flat print layout. To the right, there's a sidebar with various actions like 'Download All Files', 'Collect Thing', 'Like', 'Comment', 'Post a Make', 'Watch', 'Remix it', 'Copy Link', and 'Tip Designer'. At the bottom, there are social media sharing options and a 'Back to top' button.

Informácie o programe PrusaSlicer

The screenshot shows the PrusaSlicer software interface. The main window displays a 3D model of a green cube on a black printing bed. The interface includes a top menu bar with options like 'Soubor', 'Editovat', 'Okno', 'Zobrazení', 'Konfigurace', and 'Pomoc'. On the right, there's a settings panel with various options like 'Nastavení kvality', 'Filament', 'Tiskárna', and 'Rozdělení'. At the bottom, there's a 'Manipulace s objektem' section with a table showing dimensions and volume.

Manipulace s objektem	X	Y	Z
Poloha:	126,91	94,43	19,87
Objem:	0	0	0
Mřížka:	100	100	100
Rozměr:	62	64,89	39,74

Základné informácie o programe ThingerCAD - Obvody

The screenshot shows the ThingerCAD website displaying a grid of circuit diagrams. Each diagram is accompanied by a title and a 'Private' label. The diagrams include:

- Arduino_LDR_night_light
- Arduino_LDR
- LED_Button
- Arduino_LED_semafor_5_state
- Arduino_LED_semafor_2
- Arduino_LED_semafor_1
- Arduino_LED_blink
- Microbit_LED_Piezo_blink
- Microbit_3LED_blink
- Microbit_LED_blink
- Bateria3V_LED_switch
- Bateria9V_LED_switch
- Bateria9V_switch_LED_burnout
- Ultrasonic Distance Sensor

5. Ukončenie stretnutia.

13. Závěry a odporúčania:

Školský Informačný systém eduPage obsahuje pokročilé možnosti písania vzorcov, ktoré vo veľkej miere presahujú matematický aparát používaný na stredných školách.

Podrobnejšie možnosti písania matematických vzorcov, výrazov, rovníc a symbolov pomocou syntaxe systému LaTeX v eduPage, nielen stláčaním ikoniek konkrétnych symbolov pomocou myši, je možné nájsť v pomocníkovi pre systém eduPage https://help.edupage.org/?lang_id=2&p=u27/u132/u362/e1976

Hlbší a rozsiahlejší náhľad do možností písania matematických rovníc, vzorcov a symbolov a rôzne iné inšpirácie pre písanie matematické textu je možné nájsť v online prístupnom dokumente

Tobias Oetiker: Nie príliš stručný úvod do systému LATEX 2 ϵ

<http://mirrors.ctan.org/info/lshort/slovak/Slshorte.pdf>

Ďalšie informácie pre písanie matematické, fyzikálneho, chemického, ale aj iného textu a symboliky možno nájsť na portáloch

- The TeX Users Group (TUG) <https://www.tug.org/>
- CTAN Comprehensive TEX Archive Network <https://ctan.org/>

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Pavol Lajčiak
15. Dátum	13.2.2023
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Kamil Nemčík
18. Dátum	14.2.2023
19. Podpis	