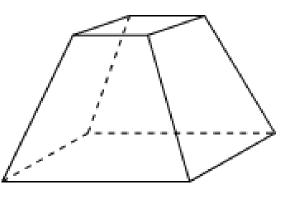
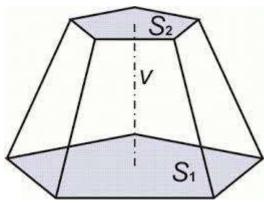
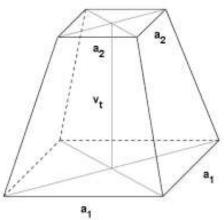


Definícia zrezaného ihlanu





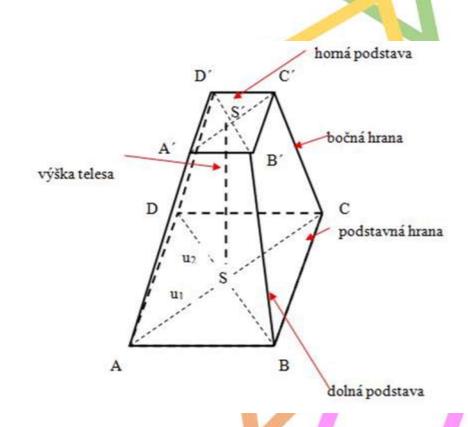


Popis zrezaného ihlanu – steny, hrany, vrcholy, výška, plášť

Steny - (ABB'A', ...) – sú ohraničené susednými bočnými hranami a dvomi podstavnými hranami; sú to lichobežníky; ich počet sa rovná počtu vrcholov (strán) podstavy

Hrana podstavy - (AB, B'C', ...) – každá strana podstáv

Bočná hrana - (AA', BB', ...) – spojnica vrcholov dolnej a hornej podstavy

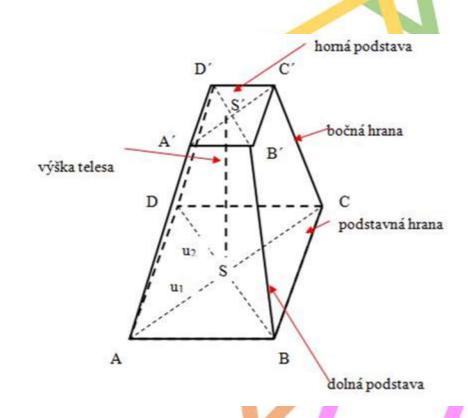


Popis zrezaného ihlanu – steny, hrany, vrcholy, výška, plášť

Vrcholy - (A, A', B, B' C, C', D, D', ...) – priesečník hrán

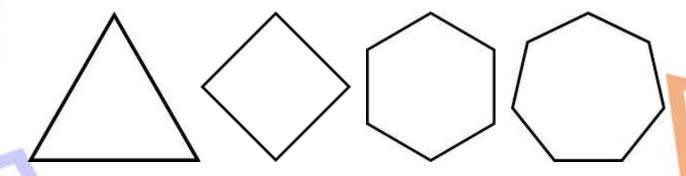
Výška - (v) – vzdialenosť podstáv

Plášť zrezaného ihlana – množina bočných stien



Typy zrezaných ihlanov

1. Pravidelný – podstavou sú dva rovnobežné pravidelné mnohouholníky



2. Nepravidelný – podstavou sú dva rovnobežné nepravidelné mnohouholníky

Príklady sietí zrezaného ihlanu 4-boký zrezaný ihlan

Objem a povrch zrezaného ihlanu

Objem (V)

$$V = v/3 \cdot (Sp_1 + V Sp_1 \cdot Sp_2 + Sp_2)$$

 Tretina súčinu výšky a súčtu obsahov dolnej podstavy, hornej podstavy a odmocninu súčinu týchto podstáv

Povrch (S)

$$S = Sp_1 + Sp_2 + Spl$$

- Obsah dolnej podstavy plus obsah hornej podstavy plus obsah plášťa



Záver

Bolo náročné nájsť viac informácií k tomuto útvaru.

Tiež bolo náročné nájsť nejaké príklady využitia.

Pre tento typ útvarov neexistuje klasifikácia pre ďalšie podtypy.

Bolo zaujímavé takúto prezentáciu vytvoriť.

Pozadie som vytvorila sama.

Zdroje informácií

- 1. https://oskole.detiamy.sk/clanok/zrezany-ihlan
- https://cloud8l.edupage.org/cloud/M306 Zrezany ihlan a zrezany kuzel.p df?z%3A9ENeiX3WxP7cM9gd1rDp3RNJwj9XXAUm9pwyiwm013bzeXzTfX9u 1%2FAt24FcBhYl

Zdroje obrázkov

- 1. https://oskole.detiamy.sk/clanok/zrezany-ihlan
- 2. https://www.hackmath.net/sk/priklad-uloha/6116
- 3. http://math4u.vsb.cz/sk/generator/subarea/63?field-level-tid%5B%5
- 4. http://geometriee.blogspot.com/2014/05/komoly-jehlan.html

Zdroje obrázkov

- 5. http://www.nabla.cz/soubory/matematika/povrchy-objemy.pdf
- 6. https://encyklopediapoznania.sk/clanok/1119/pravidelny-mnohouholnik
- 7. https://encyklopediapoznania.sk/clanok/1061/mnohouholnik
- 8. https://www.indickynabytok.sk/konferencne-stoliky/436-konferencny-stolik-rami-80x40x80-indicky-masiv-palisander.html
- 9. https://cesky.porcelan.cz/eshop/cs/vaza-hranata-prolamovana-1533
- 10. https://www.xxxlutz.sk/p/ambia-home-sada-lampasov-kov-0088920002?utm source=google&utm medium=organic&utm campaign=f
 - listings&gclid=CjwKCAjwnZaVBhA6EiwAVVyv9BCxsMjNc7XNTQfP45cGVObo EGwng63HFv9cWm-urzs-irZHtP7UHBoCL9UQAvD BwE