

2) Počet hran na každém hranatém těle je o 2 menší než počet stěn a rodu dohromady, vynásobí to Euler, znamená to matematicky.

$$\begin{array}{l}
 \text{počet stěn} = s \\
 \text{" rohu} = r \\
 \text{" hran} = h
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 s = n + 1 \\
 r = n + 1 \\
 h = 2n
 \end{array}
 \quad
 \left.
 \begin{array}{l}
 s + r = 2n + 2 \\
 r + r = h + 2 \\
 s + r - 2 = h
 \end{array}
 \right\}
 \quad
 \underline{2n = h}$$

a trojúhelníky
stěhy by lo.

Těla která jsou omezena a schůdnými pravidelnými mnohoúhelníky jinými těly pravidelná.

3) Jest jich 5 pravidelných těles a sice

- a) pravidelný čtyřstěn = tetraedr je omezen trojúhelníky má 3 hrani rohy $r=4, s=4, h=6$
- b) Pravidelný šestištev oktaedr má 4 hrani rohy $r=6, s=8, h=12,$
- c) Pravidelný dvanáctištev = ikosaedr má 5^{ti} hrane rohe, $r=12, s=20, h=30$
6^{ti} hrani rohy z trojúhelníků jsou nemožné
- d) pravidelný 8^{ti} štev hexaedr. 3 hrani rohe, $r=8, s=6, h=12$
- e) Pravidelný 12^{ti} štev = dodeka jedr 3 hrani rohe, $r=20, s=12, h=30$

Tělesa prizmatická = hranoly

Těla prizmatická je omezeno dvěma rovnoběžnými schůdnými mnohoúhelníky a pat samými podobnými rovnoběžnými.

Na tom významové hrany podobné které jsou rovnoběžné a naj. hrany prizmatické

