

Pondělí 8.6.

Algebra – finanční matematika

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=ffv4hodc1Ww>

PSA 55/1,2

Úterý 9.6.

Geometrie – Kužel

PSG 43/ 1-4

Středa 10.6.

Algebra – finanční matematika

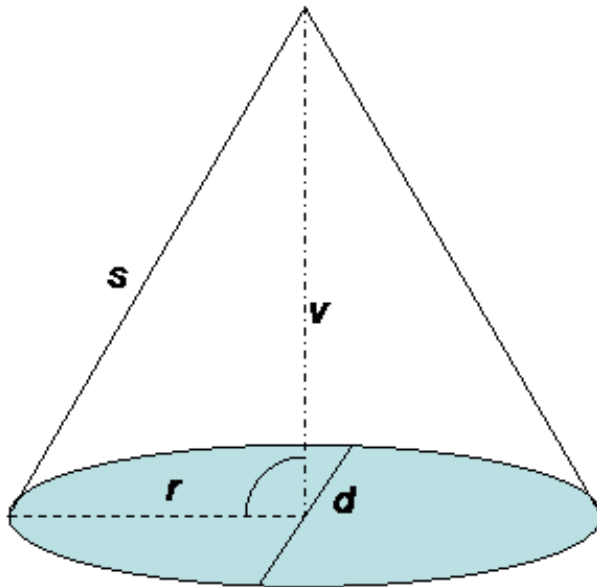
PSA 55/3-5

Pátek 12.6.

Geometrie – Kužel

PSG 44-45/ 5-8

Kužel



Podstavou kužele je **kruh**

Pláštěm kužele je **kruhov**á výseč

r poloměr podstavy

d průměr podstavy

v výška kuželu

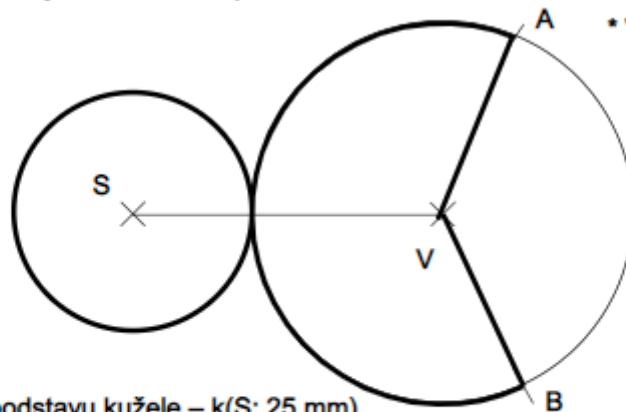
s strana kuželu

Sít' kuželu



Jak ji vytvoříme?

Sestrojte síť kužele, s poloměrem 25 mm a délkou strany 40 mm.

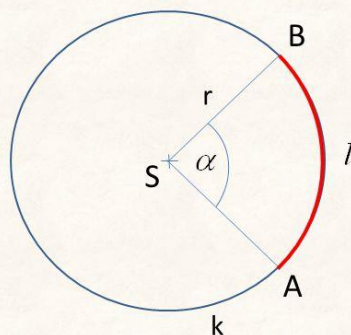


* V praxi je přesnější vypočítat velikost úhlu AVB

1. Sestrojíme podstavu kužele – $k(S; 25 \text{ mm})$
2. Sestrojíme úsečku SV ($|SV| = 65 \text{ mm}$)
3. Sestrojíme kružnici l ($V; 40 \text{ mm}$)
4. Pomocí kružítka přeneseme délku kružnice k na kružnici l (krajní body označíme A a B)*
5. Sestrojíme úsečky AV a BV

Délka kruhového oblouku

Je dána kružnice k se středem S



Sestrojíme $\sphericalangle ASB$, kde $AS = BS = r$

$$\sphericalangle ASB = \alpha$$

α – středový úhel

l – délka kruhového oblouku

Vzorec pro výpočet délky kruhového oblouku

$$l = \frac{\pi r}{180} \cdot \alpha$$

Výpočet středového úhlu

$$\alpha = \frac{180 \cdot l}{\pi \cdot r}$$