

Cvičení



- Př. 1:** Vypočítejte povrch a objem rotačního kužele, jehož výška je 12,5 cm a strana svírá s rovinou podstavy úhel $72^{\circ}15'$. $P = 215 \text{ cm}^2, V = 210 \text{ cm}^3$
- Př. 2:** Kryt na lampu má tvar pláště kužele o průměru podstavy 12 cm a výšce 12 cm. Kolik materiálu potřebujeme na jeho výrobu, počítáme-li 10 % navíc na spoje a odpad? 278 cm^2
- Př. 3:** Osovým řezem rotač. kužele je rovnoramenný Δ s výškou 77,3 cm a s úhlem při hlavním vrcholu 30° . Vypočítejte délku strany a poloměr podstavy $s = 80 \text{ cm}, r = 20,7 \text{ cm}$

Cvičení



- Př. 4:** Střecha má tvar pláště kužele o průměru podstavy 4 m. Velikost odchylky boční hrany od roviny podstavy je 60° . Vypočítejte spotřebu barvy na její natření, spotřebuje-li se na 6 m^2 1 kg barvy a střechu je třeba natírat dvakrát. *8,4 kg*
- Př. 5:** Hromada písku má tvar rotačního kužele s výškou 3,3 m a obvodem podstavy 18,85 m. Kolik m^3 písku je v hromadě? *asi 31,1 m³*
- Př. 6:** Je dán rotační kužel s poloměrem podstavy 6,8 cm a strana kužele má délku 14,4 cm. Vypočtete obsah pláště a výšku kužele. *$S_{pl} = 307,6 \text{ cm}^2$, $v = 12,7 \text{ cm}$*