

Příklady – kužel 2.

1. Na horní podstavě válce s průměrem 10 cm a výšce 30 cm je postaven kužel se stejným poloměrem podstavy jako má válec. Vypočtete výšku tohoto kužele, jestliže se jeho objem rovná 40% objemu válce. (36 cm)
2. Nádobka tvaru kužele s průměrem dna 60 cm a stranou délky 50 cm je zcela naplněna vodou. Vodu přelijeme do nádoby, která má tvar válce o poloměru dna 30 cm a výšce 20 cm. Kolik litrů vody je třeba do nádoby tvaru válce dolít, aby byla zcela naplněna? (18,8 l)
3. Plechová stříška tvaru kužele má průměr podstavy 80 cm a výšku 60 cm. Vypočítejte spotřebu barvy na natření stříšky, spotřebuje-li se 1 kg barvy na 6 m^2 plechu. (0,15 kg)
4. Nádobka tvaru kužele o poloměru podstavy 20 cm a výšce 36 cm byla zcela naplněna vodou. Voda byla přelita do nádoby tvaru válce o poloměru podstavy 12 cm. Jak vysoko byla voda v nádobě tvaru válce? (33,3 cm)