

Stereometrie – test1 – nácvik – výpočty:

1. Vypočítejte objem pravidelného čtyřbokého jehlanu s úhlopříčkou podstavy 10cm a odchylkou boční stěny od podstavy 70° .
2. Vypočítejte objem rotačního kužele s obvodem podstavy 40cm a odchylkou povrchy od osy rotace 35° .
3. Objem koule je 8000cm^3 . Provedeme její řez rovinou vzdálenou $\frac{3}{4}$ poloměru od jejího středu. Vzniknou tak dvě úseče. Vypočítejte objem menší z nich.
4. Kulovou plochu rozdělíme rovinou na dva vrchlíky. Ten s výškou 5cm má povrch 300cm^2 . Vypočítejte objem jemu příslušné úseče.