

Vytvořte dokument dle předlohy. Jedná se o smíšené cvičení zaměřené na celkové procvičování.

Povrchy a objemy

Válec	$V = \pi r^2 v$	$S = 2\pi r^2 + 2\pi r v$	
Kužel	$V = \frac{1}{3} \pi r^2 v$	$S = \pi r^2 + \pi r s$	
Komolý kužel	$V = \frac{1}{3} \pi v (r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$	$S = \pi r_1^2 + \pi r_2^2 + (\pi r_1 + \pi r_2) s$	
Koule	$V = \frac{4}{3} \pi r^3$	$S = 4\pi r^2$	

Válec je v prostorové geometrii těleso, vymezené dvěma rovnoběžnými podstavami a pláštěm. Plášť je rozvinutelná plocha, všechny povrchové (tvořící) přímky pláště jsou rovnoběžné, a pokud jsou k podstavám kolmé, hovoříme o kolmém válci. V opačném případě se jedná o válec kosý.

Kužel je oblé těleso, které získáme jako průnik kuželového prostoru a rovině vrstvy. Část kuželové plochy, která tvoří povrch kužele je označována jako plášť kužele. Řez kuželového prostoru hraniční rovinou vrstvy se nazývá podstava. Plášť kužele a podstavu nazýváme společným názvem povrchem kužele.

Komolý rotační kužel - vznikne rotací pravouhlého lichoběžníku kolem přímky, v níž leží jeho kratší rameno

Koule je prostorové těleso tvořené množinou všech bodů, jejichž vzdálenost od zadaného bodu (středu) je rovna nebo menší než zadaný poloměr. Body, jejichž vzdálenost je právě rovna poloměru, tvoří povrch koule, tzv. kulovou plochu (také označovanou jako sféru nebo sférickou plochu).

Umožni
barvy,
odsta
dokur

WordArt

Rovnice s pozadím
– změníte pravé tlačítko → Formát objektu

Tabelátor
s vodícími znaky

Odrážky –
definované vlastní odrážky pomocí symbolu

Kliparty – za
textem, je nutné je zesvětlit, aby byl vidět text

Povrchy a objemy

Válec _____ $V = \pi r^2 v$ $S = 2\pi r^2 + 2\pi r v$

Kužel _____ $V = \frac{1}{3} \pi r^2 v$ $S = \pi r^2 + \pi r s$

Komolý kužel _____ $V = \frac{1}{3} \pi v (r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$ $S = \pi r_1^2 + \pi r_2^2 + (\pi r_1 + \pi r_2) s$

Koule _____ $V = \frac{4}{3} \pi r^3$ $S = 4\pi r^2$



Válec je v prostorové geometrii těleso, vymezené dvěma rovnoběžnými podstavami a pláštěm. Plášť je rozvinutelná plocha, všechny povrchové (tvořící) přímky pláště jsou rovnoběžné, a pokud jsou k podstavám kolmé, hovoříme o kolmém válci. V opačném případě se jedná o válec kosý.



Kužel je oblé těleso, které získáme jako průnik kuželového prostoru a rovinné vrstvy. Část kuželové plochy, která tvoří povrch kužele je označována jako plášť kužele. Řez kuželového prostoru hraniční rovinou vrstvy se nazývá podstava. Plášť kužele a podstavu nazýváme společným názvem povrch kužele.



Komolý rotační kužel - vznikne rotací pravoúhlého lichoběžníku kolem přímky, v níž leží jeho kratší rameno



Koule je prostorové těleso tvořené množinou všech bodů, jejichž vzdálenost od zadaného bodu (středu) je rovna nebo menší než zadaný poloměr. Body, jejichž vzdálenost je právě rovna poloměru, tvoří povrch koule, tzv. kulovou plochu (také označovanou jako sféru nebo sférickou plochu).