|  |  |
| --- | --- |
| **Prostorová tělesa**  **Válec** - prostorové těleso ohraničené dvěma shodnými rovnoběžnými kruhovými podstavami  - vznikne otáčením (rotováním) obdélníku okolo jedné jeho strany  rotační válec  **Názvosloví:**    **Vzorce:**  *Objem* **V =** Sp.v **= π.r2.v**  *Povrch* S = 2.Sp + Spl = 2.π.r2 + 2.π.r.v = **2.π .r.(r+v)**  **Úlohy:**  1) Vypočítej povrch a objem válce s poloměrem podstavy 5 cm a výškou 15 cm.  5) Vypočítej objem a povrch válce s obsahem podstavy i obsahem pláště 50 cm2.  6) Vypočítej poloměr podstavy válce, jehož výška je 8 cm a objem 50 cm3.  7) Vypočítej povrch válce s poloměrem podstavy 5 cm a objemem 100 cm3. | 2) Vypočítej objem a povrch válce s průměrem podstavy 20 cm a výškou 25 cm.  3) Vypočítej povrch pláště válce, který má poloměr podstavy 8 cm a výšku 12 cm.  4) Vypočítej povrch válce s poloměrem podstavy 5 cm a obsahem pláště 100 cm2.  8) Vypočítej povrch pláště válce, který má obsah podstavy 20 cm a výšku 10 cm.  9) Vypočítej objem a povrch válce s poloměrem podstavy 5 cm a povrchem pláště 100 cm2.  10) Vypočítej povrch válce s poloměrem podstavy 1 m a obsahem pláště 100 cm2. |
|  |  |
| **.** |  |