**Válec**

1. **Povrch válce**

* Prostuduj si pozorně prezentaci:

<http://www.zspeska.cz/e_download.php?file=data/editor/125cs_18.pdf&orig>

* Zápis do školního sešitu:

***Povrch válce***

*… obsah podstavy*

*… obsah pláště*

*r … poloměr válce*

*v … výška válce*

* Prostuduj si řešené úlohy:

1. Válec má výšku 6 cm a poloměr 2 cm. Vypočítej **obsah pláště** tohoto válce, výsledek zaokrouhli na desetiny čtverečných centimetrů.

*Obsah pláště válce je přibližně 75,4 cm2.*

1. Vypočítej **povrch válce**, který má průměr 6 m a výšku 10 m. Výsledek zaokrouhli na metry čtverečné.

*Je-li průměr válce 6m, jeho poloměr měří 3 m.*

Povrch válce je přibližně 245 m2.

1. **Objem válce**

* Prostuduj si pozorně prezentaci:

<http://www.zspeska.cz/e_download.php?file=data/editor/125cs_19.pdf&original=VY_32_INOVACE_54q.pdf>

* Zápis do školního sešitu:

***Objem válce***

*r … poloměr válce*

*v … výška válce*

***Užitečné vztahy***

* Prostuduj si řešené úlohy:

1. Vypočítej objem válce, který má poloměr 12 m a výšku 5 m.

Válec má objem 2 260,8 m3.

1. Urči výšku válce, který má objem 628 dm3 a poloměr 10 dm.

1. Urči poloměr válce, který má objem 56,52 cm3 a výšku 2 cm.