**Info a vzorce: Rotační tělesa, úsek 7. – 13. 10.**

Informace a vzorce k základním rotačním tělesům – válci, kuželi a kouli.

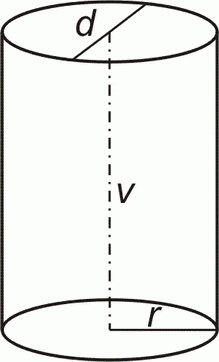
**Válec**

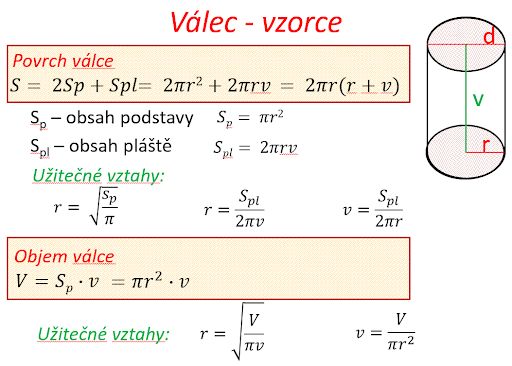
Základní údaje pro výpočty s válcem jsou:

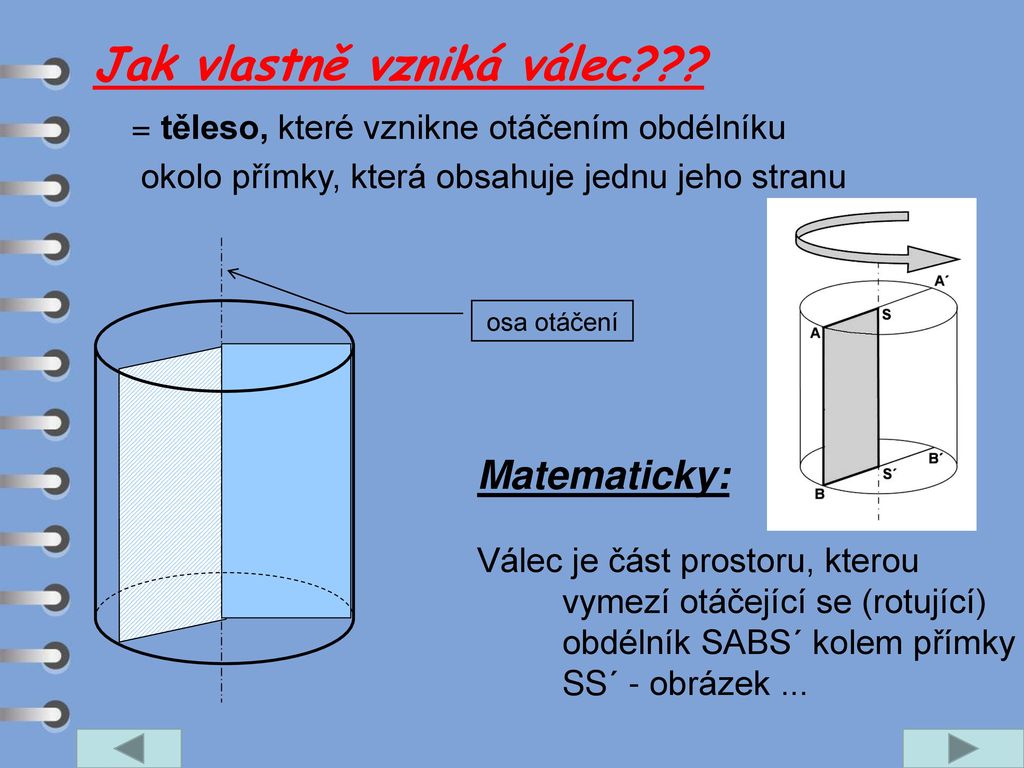
Výška *v*, poloměr podstavy *r*.

Objem válce

Povrch válce



****

****

**Kužel**

Základní údaje pro výpočty s kuželem jsou:

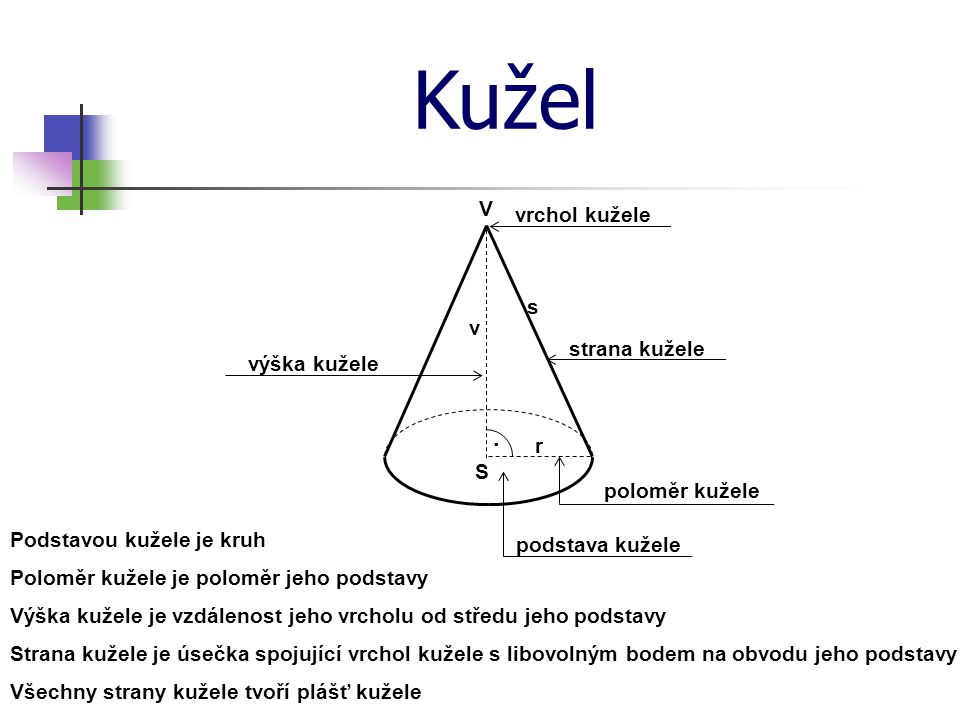
Výška *v*, poloměr podstavy *r*.

Doplňujícím údajem je površka *s* (strana kužele, poloměr pláště), která se ovšem dá získát Pythagorovou větou.

Objem kužele

Povrch kužele

Výpočet površky Pythagorovou větou



**Koule**

Základní údajem pro výpočty s koulí je poloměr *r* (případně průměr *d*).

Objem koule

Povrch koule

