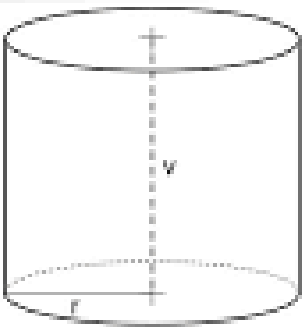
Objem válce

$$V = S_p \cdot v$$

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot v$$



S_p ... obsah podstavy

r ... poloměr válce

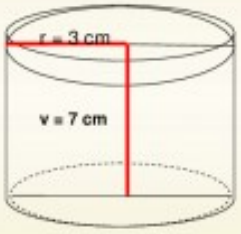
v ... výška válce

Válec - objem

Vypočítej objem válce, který má poloměr podstavy r = 3 cm a výšku v = 7 cm.

Řešení:

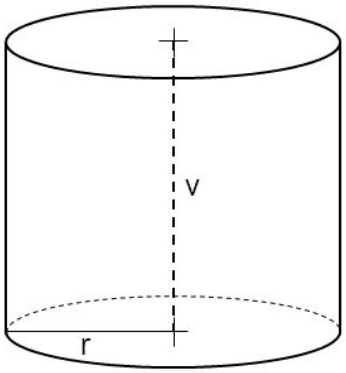
r = 3 cm
v = 7 cm
V = ? cm³
$V = S_p \cdot v$
$V = \pi r^2 \cdot v$
$V = 3{,}14 \cdot 3^2 \cdot 7$
$V = 3{,}14 \cdot 9 \cdot 7$
V = 197,82 cm³



Objem válce je asi 198 cm³.

Objem válce

Vypočítejte objem válce, pro který platí, že:



a) jeho poloměr je 12 cm a výška 2 dm

r = 12 cm
v = 2 dm = 20 cm
V = … cm^3

$V = \pi \cdot r^2 \cdot v$

$V = 3{,}14 \cdot 12^2 \cdot 20$

$V = 3{,}14 \cdot 144 \cdot 20$

$V = 9043{,}2$

$V = 9043\ cm^3$

……..objem je vždy to uvnitř……

Pokuste se zatím vypočítat díl 3 42/1 42/3

a pro fajnšmekry 42/4