

POVRCH VÁLCE

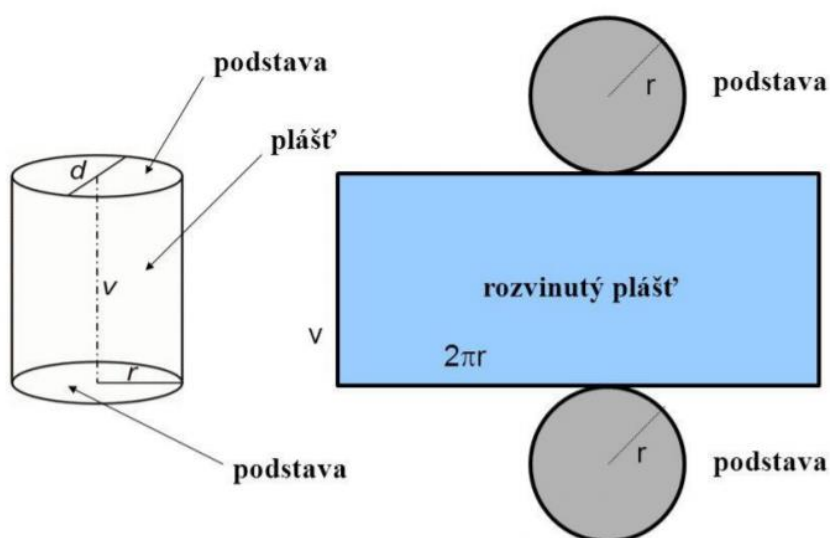
Co potřebujeme zopakovat?

obsah kruhu $S = \pi \cdot r^2$

obvod kruhu $o = 2 \cdot \pi \cdot r$

obsah obdélníku $S = a \cdot b$ (strana **a** krát sousední strana **b**)

Sít' válce



S_{pl} = obsah obdélníku,
má strany $2 \cdot \pi \cdot r$ a v
 $S_{pl} = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot v$

Rozvinutý plášť válce je obdélník nebo čtverec. Jeden jeho rozměr se rovná obvodu podstavy, druhý rozměr se rovná výšce válce.

Válec - povrch

= obsah sítě válce

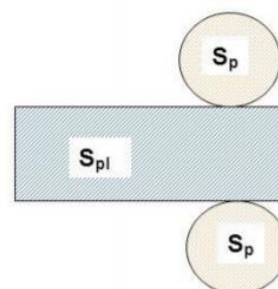
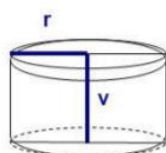
= 2krát obsah podstavy + obsah pláště

Označení:

S_p – obsah podstavy

S_{pl} – obsah pláště

S – povrch válce



$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

$$S = 2 \cdot \pi r^2 + 2 \pi r \cdot v$$

$$S = 2 \pi r (r + v)$$