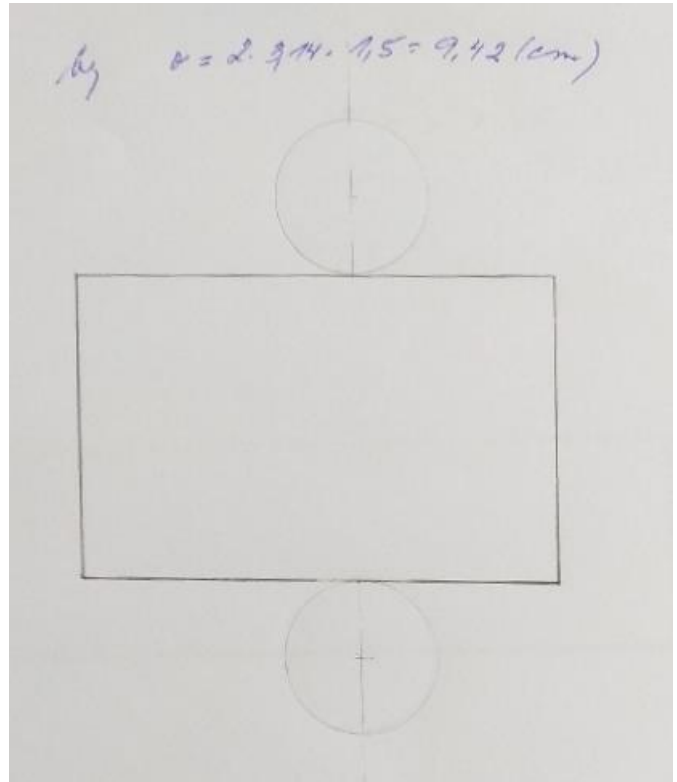
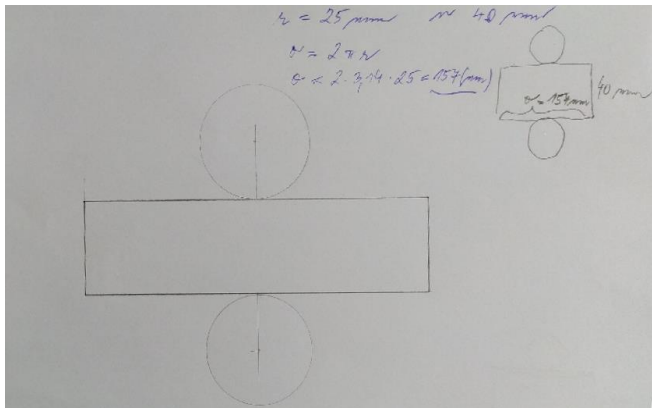


Válec:

1) Opakování - základní pojmy, náčrt válce  
sítě válce

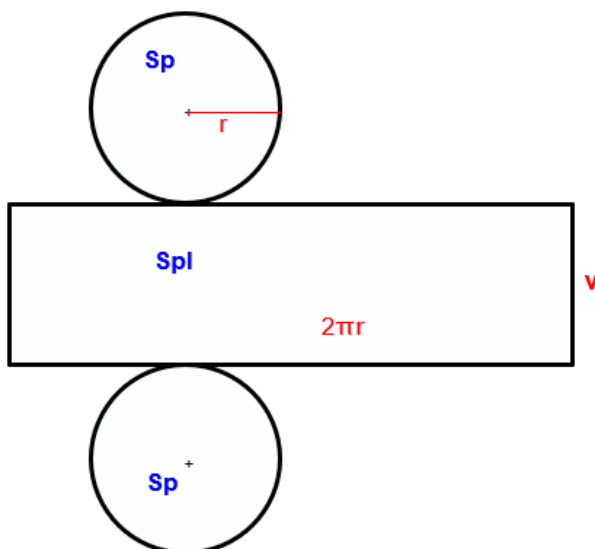
Načrtni síť válce, který má :

- a) poloměr 25 mm a výšku 45 mm
- b) poloměr 1,5 cm, výšku 6 cm.



2) Povrch válce:

**Povrch válce**  
( obsah sítě válce)



$$S_p = \pi r^2$$

$$S_{pl} = 2\pi r v$$

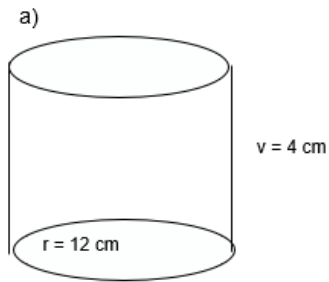
$$S = 2 \cdot S_p + S_{pl}$$

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

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

Procvičení: Vypočítej povrch válce, který má

- a) Poloměr 12 cm, výšku 4 cm
- b) Poloměr 11m, výšku 8 dm

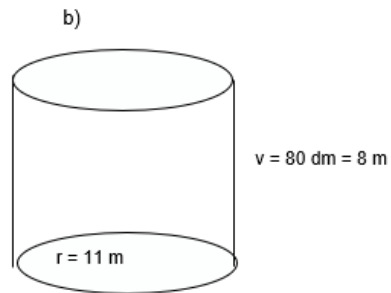


$$S = 2\pi r(r+v)$$

$$S = 2 \cdot 3,14 \cdot 12 \cdot (12 + 4)$$

$$S = 1\,205,76 \text{ cm}^2$$

Povrch válce je  $1\,205,8 \text{ cm}^2$



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

$$S = 2 \cdot 3,14 \cdot 11 \cdot (11 + 8)$$

$$S = 1\,312,52 \text{ m}^2$$

Povrch válce je  $1\,312,5 \text{ m}^2$