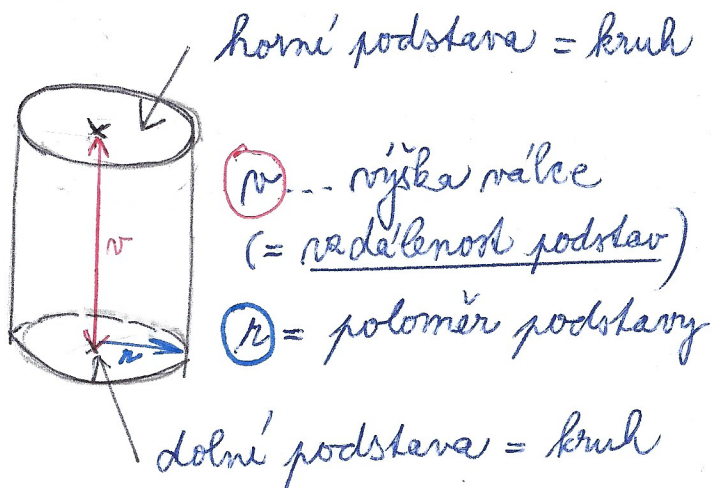


OBJEM VÁLCE



Objem válce spočítáme tak, že podstavu vynásobíme výškou.

$$V = \text{podstava} \cdot \text{výška}$$

podstava je kruh a obsah kruhu je $\pi \cdot r^2$; dosadíme do vzorce.

$$V = \overset{\text{(KRUH)}}{\text{podstava}} \cdot \text{výška}$$

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

TOTO JE VZOREC NA OBJEM VÁLCE

V podstatě jde pouze o vynásobení tří čísel.

BACHA: nezapomeň umocnit poloměr r.

Průměr d se do vzorce dosadit nesmí. Když bude radaný průměr d, musíš si vypočítat poloměr r.

Velikost válce určují 2 rozměry:

1. jak je vysoký (výška h)
2. jak je široký (průměr d nebo poloměr r)

TAK TO ZKUSÍME. VYPOČTEME SI OBJEM VÁLCE, KTERÝ MÁ POLOMĚR PODSTAVY $r = 3\text{cm}$ A VÝŠKU $h = 5\text{cm}$.

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h \quad \leftarrow \text{napíšeme vzorec}$$

$$V = 3,14 \cdot 9 \cdot 5 \quad \leftarrow \text{dosadíme } r=3\text{cm, proto } r^2=9$$

$$V = 3,14 \cdot 45$$

$$V = 141,3 \text{ cm}^3$$

Je to jen měřítý váleček a jeho objem je 141,3 ml.

KDO TO NEPOCHOPIL, PIŠTE, PIŠTE, PIŠTE... 😊

A TEĎ VY SAMI NEBOLI D.Ú. VYPOČÍ OBJEM VÁLCE, JE-LI $r = 10\text{cm}$, $h = 15\text{cm}$.

- 1) VYPOČÍ NA PAPIŘEK
- 2) PODEPIŠ SE
- 3) VYFOŤ TO A PAŠLI NA MŮJ E-MAIL
- 4) NEZAPOMEŇ NA TO