

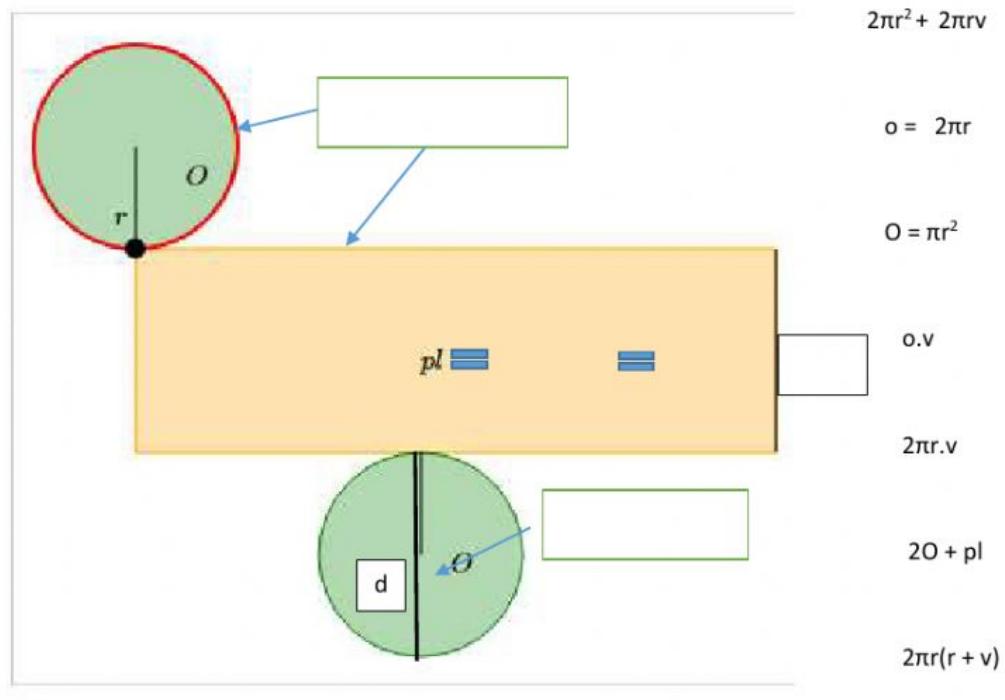
VUL – VALJ – POVRŠINA

Klikni tukaj (<https://eucbeniki.sio.si/mat9/index.html>) in preberi vsebino spletnega učbenika za 9.r., poglavje o valju, str. 434 – 444.

Valj je okroglo geometrijsko telo s tremi mejnimi ploskvami. Ko mejne ploskve razgrnemo v ravnino, prikažemo **mrežo valja**. Mreža valja je sestavljena iz pravokotnika in dveh skladnih krogov.

Ploščina mreže valja je enaka površini valja. **Površino** valja izračunamo tako, da seštejemo ploščine vseh mejnih ploskve valja

1. Poveži formule ali količine z mrežo ali površino valja:



$P =$ (izrazi samo z osnovno ploskvijo in plaščem)

$P =$ (uporabi tudi o , π in v)

$P =$ (izraz v zgornji vrstici razstavi – izpostavi skupni faktor)

V naslednjih nalogah izračunaj zahtevane količine (valj):

2. $\text{O} = 25 \text{ cm}^2$

$pl = 30 \text{ cm}^2$

$P = \text{cm}^2$

3. $P = 160 \text{ cm}^2$

$\text{O} = 45 \text{ cm}^2$

$pl = \text{cm}^2$

4. $P = 230 \text{ cm}^2$
 $P_l = 92 \text{ cm}^2$

$O =$ cm^2

5. $O = 81\pi \text{ cm}^2$
 $v = 25 \text{ cm}$

$P =$ $\pi \text{ cm}^2$

6. $p_l = 56 \pi \text{ cm}^2$
 $O = 7\pi \text{ cm}$

$P =$ $\pi \text{ cm}^2$

7. $p_l = 150 \pi \text{ cm}^2$
 $v = 15 \text{ cm}$

$P =$ $\pi \text{ cm}^2$

8. $p_l = 180 \pi \text{ cm}^2$
 $r = 9 \text{ cm}$

$P =$ $\pi \text{ cm}^2$

9. $r = 15 \text{ cm}$
 $v = 21 \text{ cm}$

$P =$ $\pi \text{ cm}^2$

10. $P = 120 \pi \text{ cm}^2$
 $d = 12 \text{ cm}$

$v =$ cm

Oglej si video o površini in prostornini valja (https://www.youtube.com/watch?v=YicCM5K_wHM)