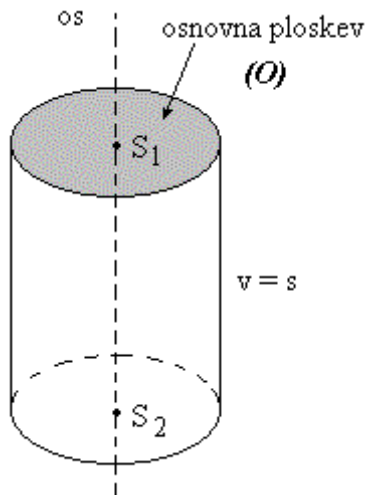


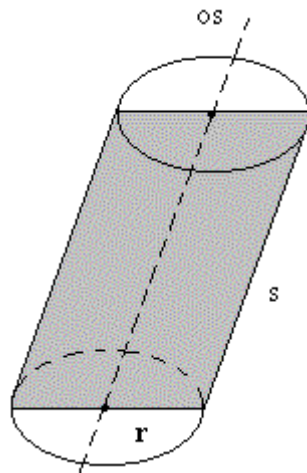
VALJ

VALJ je okroglo geometrijsko telo, omejeno z dvema skladnima in vzporednima krogoma in eno krivo ploskvijo. Kroga imenujemo **OSNOVNI PLOSKVI**, krivo ploskev pa **PLAŠČ** valja. Razdaljo med ravninama osnovnih ploskev imenujemo **višina** valja.

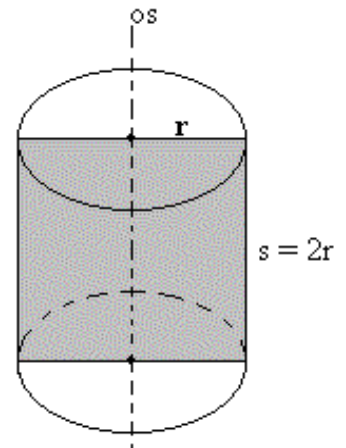
Vrste valja:



POKONČNI VALJ

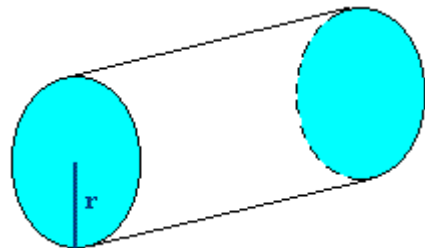
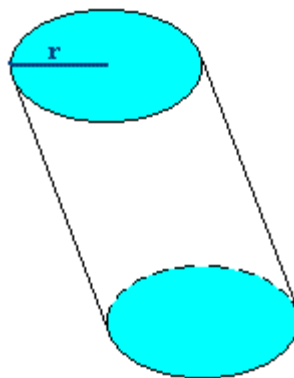
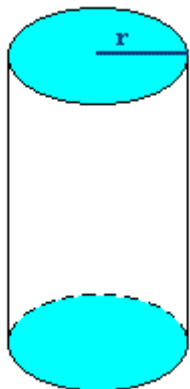


POŠEVNI VALJ



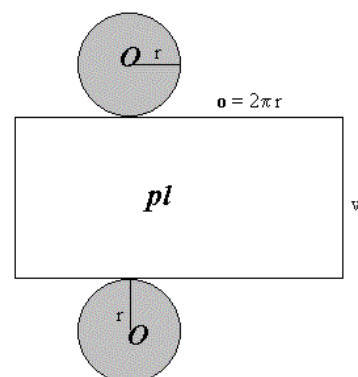
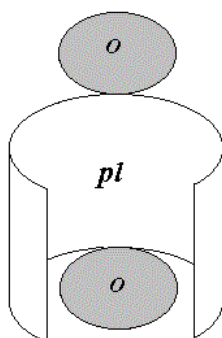
ENAKOSTRANIČNI VALJ

OSNOVNI PLOSKVI sta skladna in vzporedna kroga.

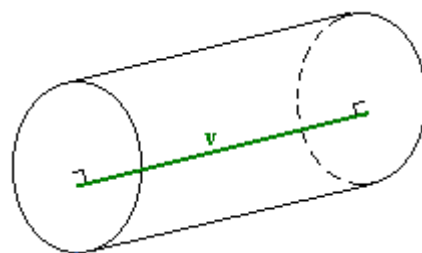
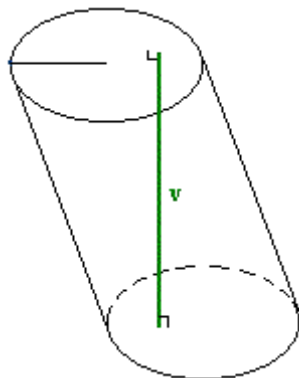
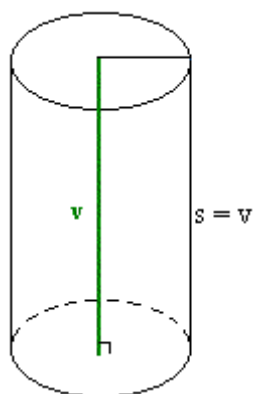


PLAŠČ valja je kriva ploskev. Če plašč pokončnega valja razgrnemo v ravnino, dobimo pravokotnik.

MREŽA VALJA:



VIŠINA valja je razdalja med ravninama osnovnih ploskev. Višino valja označimo z oznako v .



OSNI PRESEK:

Pokončni valj	Poševni valj	Enakostranični valj
Osni presek pokončnega valja je pravokotnik.	Osni presek poševnega valja je paralelogram.	Osni presek enakostraničnega valja je kvadrat.

POVRŠINA VALJA:

$$P = 2 \cdot O + pl$$

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

$$P = 2\pi r \cdot (r + v)$$

PROSTORNINA VALJA:

$$V = O \cdot v$$

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

POVRŠINA IN PROSTORNINA ENAKOSTRANIČNEGA VALJA ($v = 2r$):

$$P = 2\pi r \cdot (r + 2r)$$

$$P = 6\pi r^2$$

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

$$V = 2\pi r^3$$