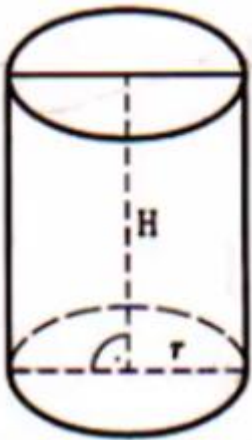


ВАЉАК

Ваљак је геометријско тело које се састоји од две основе (базе) и омотача.

Основе ваљка чине два круга једнаког полупречника док је омотач ваљка правоугаоник коме је дужина једне стране једнака обиму круга, док је дужина друге стране једнака висини ваљка.



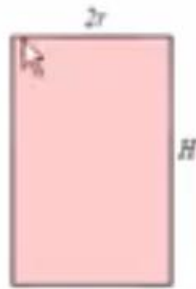
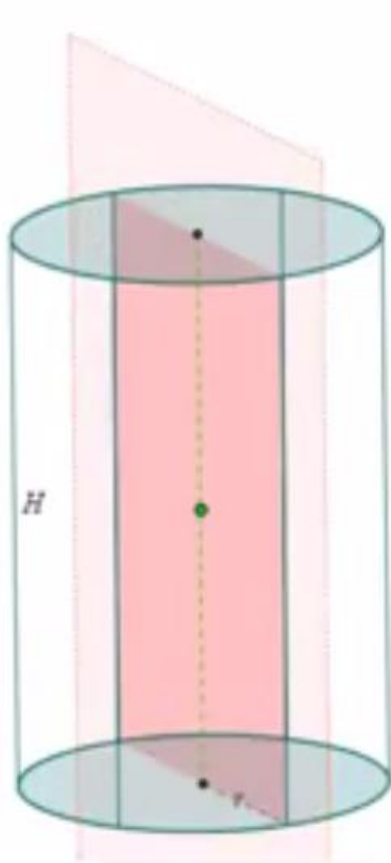
Висина ваљка: H

Полупречник основе: r

Површина ваљка: $P = 2B + M = 2r^2\pi + 2r\pi H$

Запремина ваљка: $V = BH = r^2\pi H$

Осни пресек ваљка:



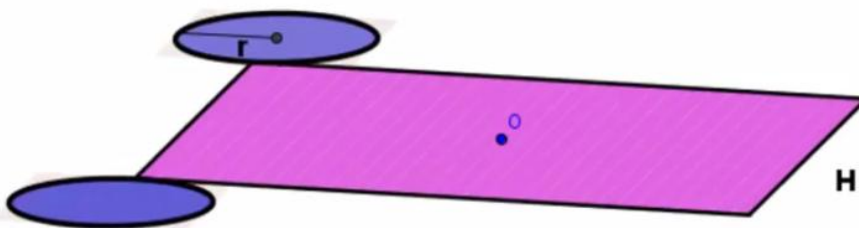
Осни пресек ваљка настаје када га нека равна пресече по оси.

Као што се види на слици, осни пресек ваљка је правоугаоник чије су странице $2r$ и H .

Површина осног пресека ваљка је $P_{op} = 2rH$.

Уколико је ваљак једнакостранични, његов осни пресек је квадрат, односно важи $2r = H$

Мрежа ваљка може се видети на слици:



Када се мрежа „урола“ настане ваљак:

