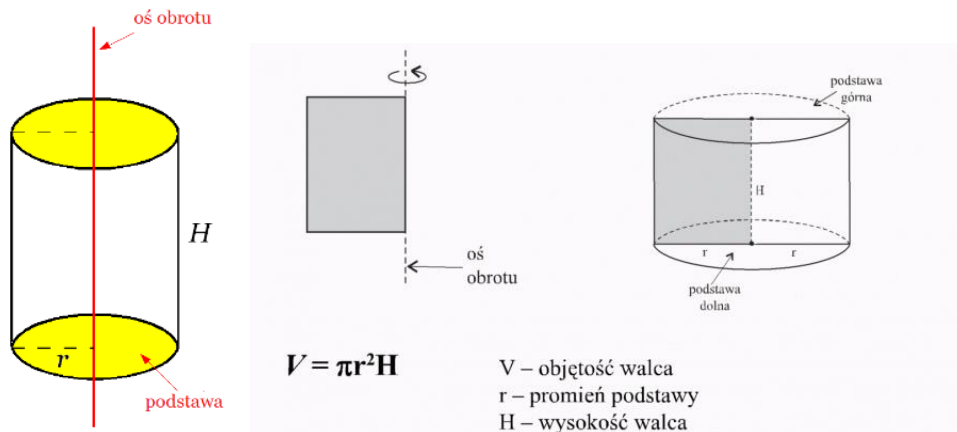


Walec, stożek, kula.

1. Walec

Walcem nazywamy bryłę obrotową, która powstaje przez obrót prostokąta dookoła osi, zawierającej jeden z jego boków.



H - wysokość walca

r - promień podstawy walca

W każdym walcu tworząca i wysokość mają równe długości (podręcznik str. 119).

<https://cyrkiel.info/liceum/walec/>

Podstawą walca nazywamy każde z kół powstałych przez obrót boków prostopadłych do osi obrotu.

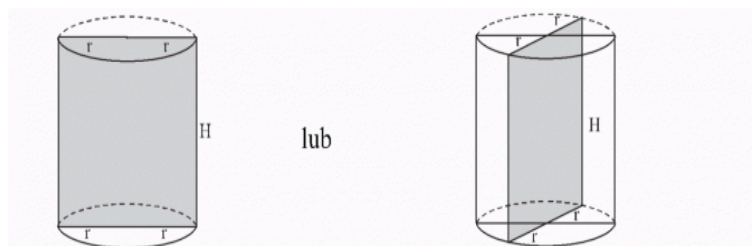
Wysokością walca nazywamy dowolny odcinek o końcach należących do podstaw walca i prostopadły do tych podstaw.

Powierzchnią boczną walca nazywamy powierzchnię obrotową powstałą przez obrót boku prostokąta równoległego do osi obrotu i rozłącznego z osią obrotu.

Tworzącą walca nazywamy każdy odcinek zawarty w powierzchni bocznej walca o końcach należących do jego podstaw.

Przekrojem osiowym walca nazywamy część wspólną walca i płaszczyzny zawierającej oś walca.

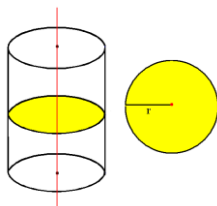
Przekrój osiowy walca:



Przekrój osiowy walca jest prostokątem o wymiarach $2r \times H$:

Przekrój poprzeczny walca:

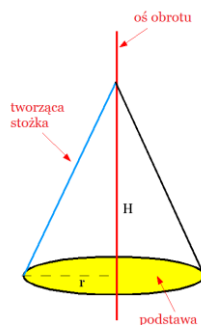
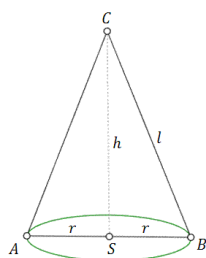
Przekrojem poprzecznym walca jest koło o promieniu r .



2. Stożek

Stożek powstaje przez obrót trójkąta prostokątnego wokół jednej z przyprostokątnych. Przyprostokątna ta tworzy **wysokość stożka**, a druga przyprostokątna staje się **promieniem podstawy**.

Przeciwprostokątna trójkąta prostokątnego staje się **tworzącą stożka**.



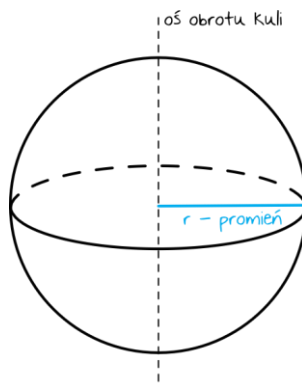
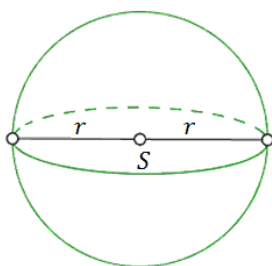
<https://cyrkiel.info/liceum/stozek/>

Powyższy stożek powstał przez obrót trójkąta prostokątnego SBC wokół prostej SC. Podstawą stożka jest koło.

Przekrojem osiowym stożka jest trójkąt równoramienny ABC (podręcznik str. 120 – 121)

Przekrojem poprzecznym stożka jest koło lub punkt.

3. Kula



<https://cyrkiel.info/liceum/kula/>

Kula to bryła obrotowa, która powstaje przez obrót koła wokół osi zawartej w płaszczyźnie koła, do której należy środek koła.

Oś obrotu kuli

W praktyce osią obrotu kuli jest zawsze średnica koła/półkola (podręcznik str. 122). Warto też pamiętać, że oś obrotu przechodzi przez środek kuli.

Przekrój kuli

- W przekroju osiowym kuli znajduje się koło, którego promień jest równy promieniowi kuli. Bardzo często to koło nazywane jest wielkim kołem kuli. Obrazowo rzecz ujmując można powiedzieć, że przekrój osiowy dzieli kulę na dwie identyczne półkule.
- W przekroju poprzecznym kuli także znajduje się koło, a jego promień będzie zależny od miejsca wykonania takiego przekroju.

Praca domowa

Zadanie 2,3 str. 120 i 5 str. 121

Pracę domową sprawdzimy na następnej lekcji zdalnej.