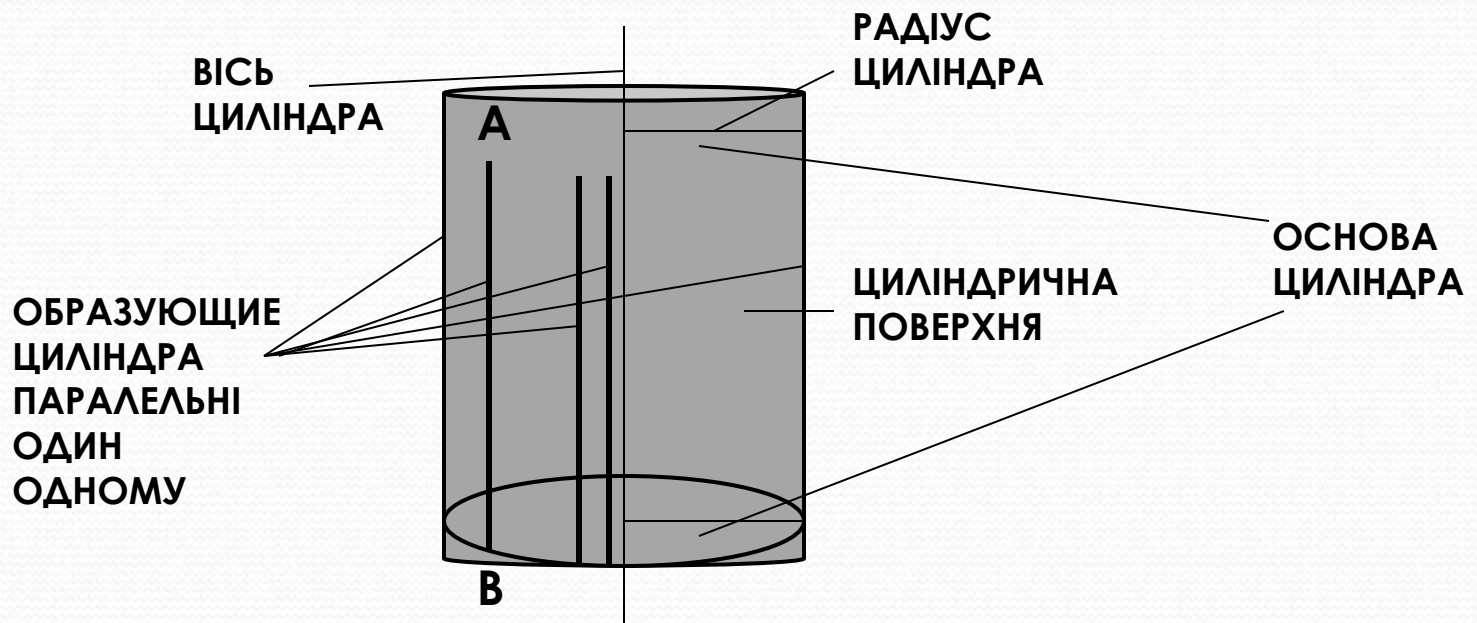
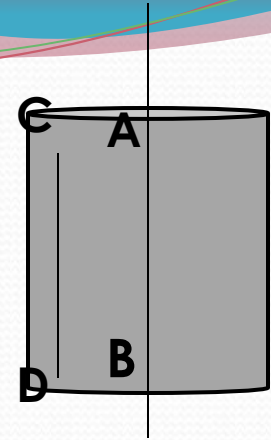


ЦИЛИНДР

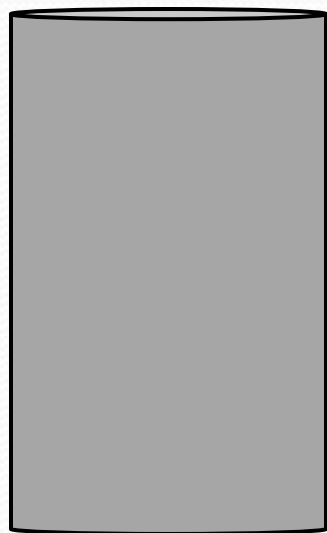
ЦИЛІНДР ЦЕ ОБ'ЄМНЕ ГЕОМЕТРИЧНЕ ТІЛО



ЦИЛІНДР



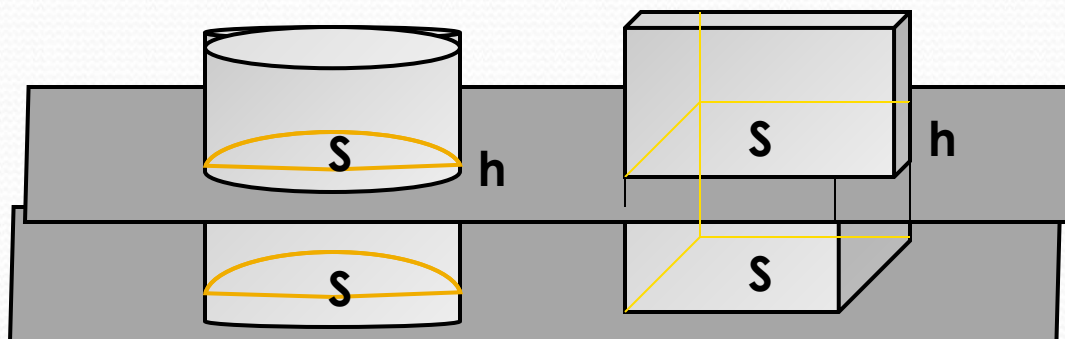
- Пряма AB називається віссю циліндра
- Відрізок CD є висотою
- При обертанні CD утворюється поверхня, що складається з відрізків, паралельних осі циліндра. Її називають циліндричною поверхнею або бічною поверхнею циліндра

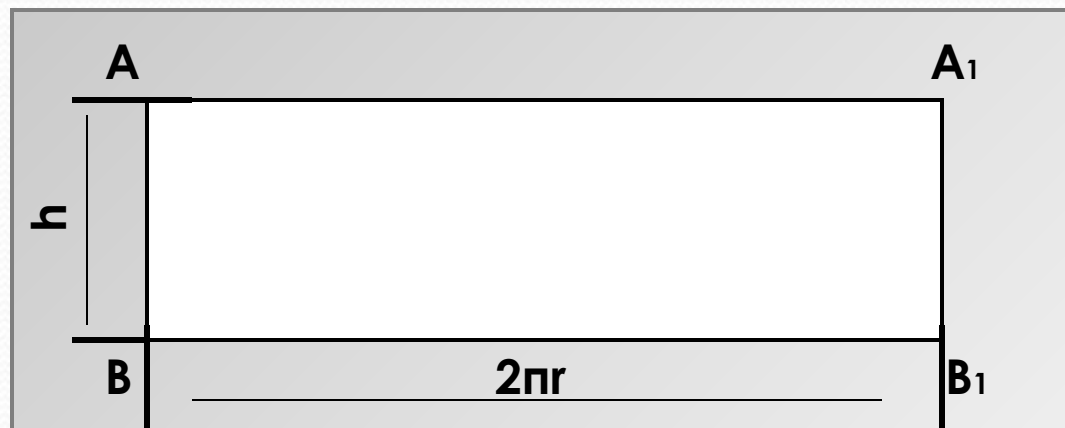
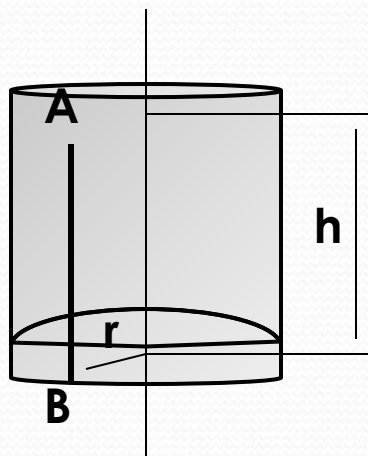


***Циліндр - це тіло
обмежене двома
рівними колами і
циліндричною
поверхнею.***

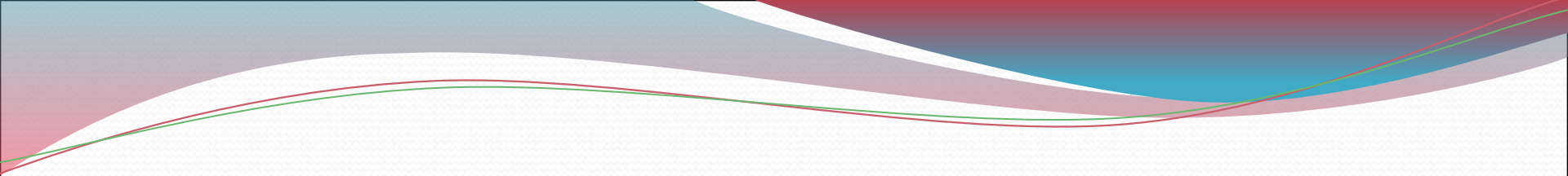
Об'єм циліндра

Об'єм циліндра дорівнює добутку площі основи на висоту. (Доказ за принципом Кавальєрі)





На малюнку зображений циліндр з радіусом r і висотою h . Уявімо, що його бічну поверхню розрізали по утворює AB і розгорнули таким чином, що отримали прямокутник ABB_1A_1 сторони якого є двома краями розрізу бічної поверхні циліндра. Цей прямокутник називається розгорткою бічної поверхні циліндра. Площа бічної поверхні циліндра рівна площі її розгортки, $S = 2\pi rh$



**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ ;)**