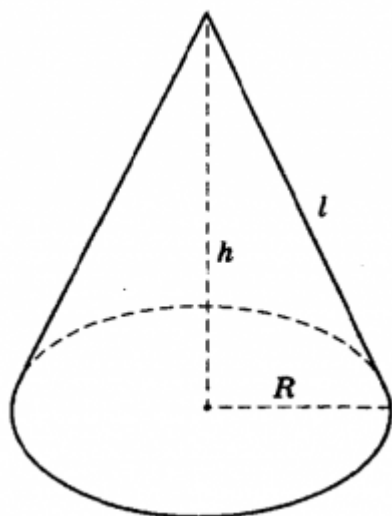


## Тема: Конус і його елементи



**Конусом** називають тіло, яке складається з круга (*основа конуса*), точки, що не належить площині цього круга (*вершини конуса*), і всіх відрізків, що сполучають вершину конуса з точками основи.

- Відрізки, які сполучають вершину конуса з точками кола основи, називають **твірними конуса**.
- Конус називають **прямим**, якщо пряма, що проходить через вершину конуса і центр кола основи, перпендикулярна до площини основи.
- **Висотою конуса** називають перпендикуляр, проведений із вершини конуса до площини основи.
- Прямий круговий конус є тілом обертання, яке утворюється в результаті обертання прямокутного трикутника навколо одного з його катетів. Пряма, яка містить висоту конуса, є його **віссю**.
- Переріз конуса площиною, яка проходить через його вісь, називають **осьовим перерізом конуса**.

### Властивості конуса та його елементів:

- усі твірні конуса рівні;
- усі твірні конуса утворюють рівні кути з площиною основи;
- осьовим перерізом конуса є рівнобедрений трикутник, бічні сторони якого – твірні конуса, а основа трикутника – діаметр основи конуса.