

# ДОСЛІДНИКИ

Ми беремо участь у проєкті “ Початкові відомості стереометрії”

Ми це:

1. Гаращенко Юра
2. Назаренко Вікторія
3. Наталенко Олена
4. Рижак Віктор

Наша група отримала завдання дослідити кулю. І ось про що ми дізнались...

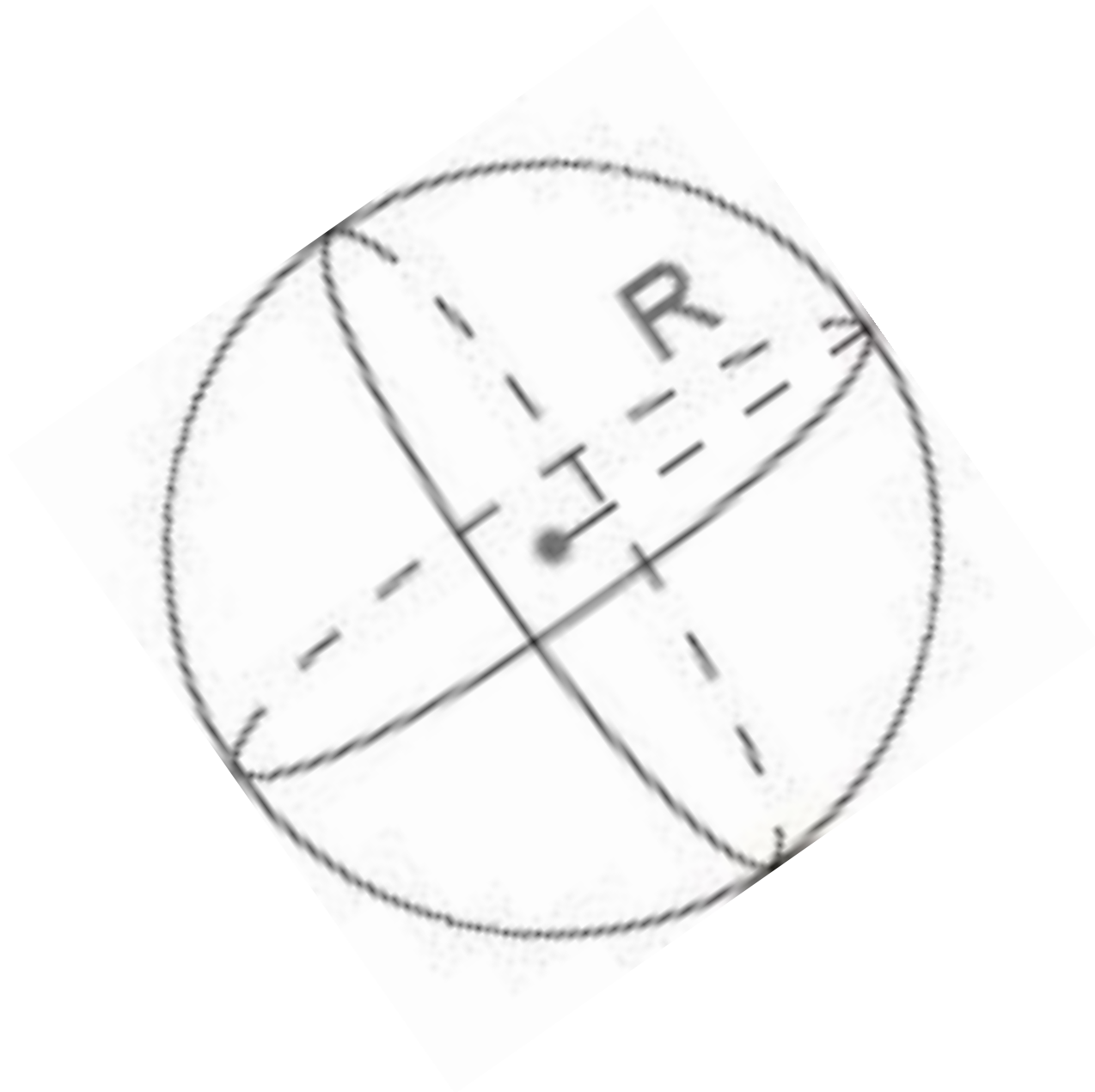
*Кулею* називається тіло, що складається з усіх точок простору, відстань від яких до даної точки не перевищує заданої.

Ця точка - центр кулі.

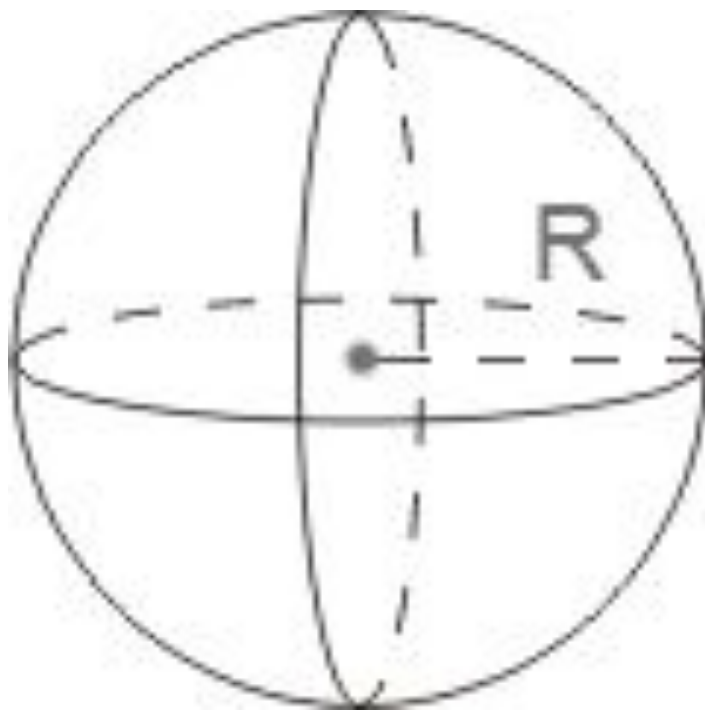
Радіус - задана відстань.

Поверхня кулі називається сферою.

Якщо площина перетинає сферу, то лінія перетину має форму кола



**Сфера** має найменшу площу поверхні  
для даного об'єму





Куля з нанесеним на її поверхню картографічним зображенням Землі називається глобусом.  
Це найбільш точне зображення земної поверхні.



Повітряна куля  
(аеростат) -  
літальний апарат  
легший за повітря.  
Піднімальна сила  
створюється  
вміщеним в  
оболочку газом,  
густина якого менша  
за густину повітря.  
Винайшли аеростат  
французи – брати  
Монгольф'є.

# Сонячна система

У Сонячній системі п'ять величезних  
водно – гелієвих куль:

Сонце, Юпітер, Сатурн, Уран, Нептун



**САТУРН** і його супутники



**ЮПІТЕР**

# СОЛЯЧНА СИСТЕМА





Зорі –це газові кулі.



Сузір'я Тільця



# Місяць

Місяць – супутник Землі, що має форму кулі.

# Цитрусові



**Лимони**



**Апельсини**



**Мандарини**



**Грейпфрути**

Цитрусові відомі своїми дуже соковитими, великими плодами, які утворюють на дереві грона із десятка тісно притиснутих один до одного куль..

# Виноград



# ПОРІЧКИ





*М'ячик у  
руках  
хлопчика  
має форму  
кулі.*

# М'яч має форму кулі

Волейбол



Баскетбол



Футбол



# Теніс



Тенісний м'яч має форму кулі

Регулярні заняття тенісом розвивають спритність, реакцію, витривалість, координацію рухів і силу. У даний час теніс одна із найпопулярніших ігор у світі. У деяких країнах теніс включено до програми шкільних занять з фізичної підготовки.



- **ВОЛЬВОКС** – колоніальна прісноводна зелена водоросль. Колонія має вигляд пустої кулі (діаметром не більше 3 мм), поверхня якої утворена клітинами водорослі. Допускається, що колоніальні форми такого роду – одна із ланок, які сполучають одноклітинні і багатоклітинні організми.



# Берлін



куля



Ми виліпили  
Сніговика!

Він складається теж із  
куль, виготовлених  
власноруч.

# Отже:

- Куля має найменшу площу поверхні для даного об'єму;
- Зорі – небесні тіла, що мають форму кулі;
- Якби не було кулі, як би ми грали у футбол, баскетбол, волейбол, гольф, теніс..
- Наші улюблені ягоди і фрукти також мають форму кулі;
- Навіть деякі водорослі мають форму кулі;
- Наше сонечко теж куля і це, мабуть, неспроста;
- І, взагалі, вивчати стереометрію **цікаво.**