

The background is a deep space scene filled with numerous stars of varying brightness. Several large, intricate spiral galaxies are visible, their arms glowing with shades of blue, purple, and pink. The overall color palette is dark, dominated by the black of space, with vibrant colors from the galaxies providing contrast.

ГЕОМЕТРІЯ І КОСМОС

ВІЛЬДАНОВА ВІКТОРІЯ

ЦІКАВІ ФАКТИ

ФАКТ 1 - ФОРМА ПЛАНЕТ ТА ЗІРОК

Більшість планет і зірок мають майже сферичну форму через гравітацію. Але обертання викликає сплющення полюсів, як у Землі чи Сатурна. Це сплющення можна описати за допомогою еліпсоїдів, математичних об'єктів з геометрії



ЦІКАВІ ФАКТИ

ФАКТ 2 - ФОРМА ЗЕМЛІ

За допомогою геометричних правил і припущенням про те, що Земля має форму кулі, давньогрецький вчений Ератосфен виміряв довжину її окружності. Як показали вимірювання сучасних вчених, він практично не помилився в своїх розрахунках, похибка становила лише частки відсотка

ЦІКАВІ ФАКТИ

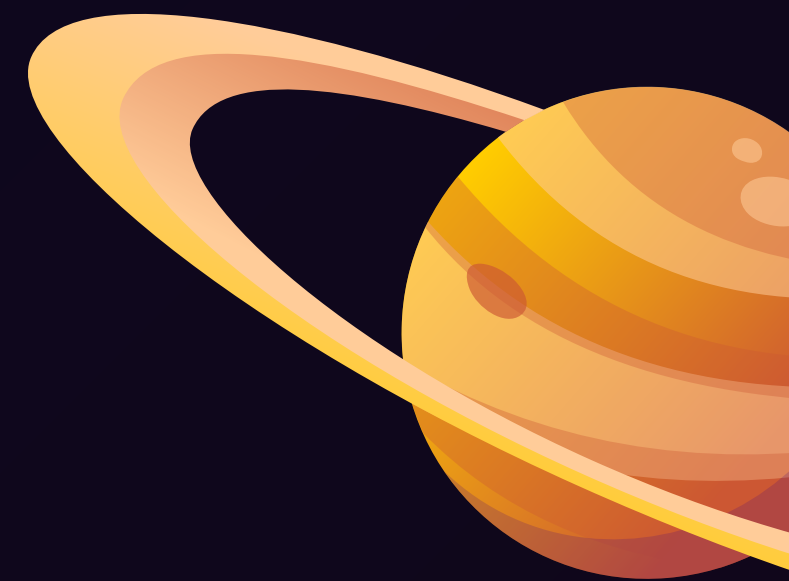
ФАКТ 3 - ЧИ ЗНАЛИ ВИ ЩО РОЗПОДІЛ КОЛА НА 360° МАЄ АСТРОНОМІЧНЕ ПОХОДЖЕННЯ?

Воно виникло тоді, коли вважалось, що тривалість року дорівнює 360 діб, а Сонце у своєму русі навколо Землі щодня робить один крок-градус

ЦІКАВІ ФАКТИ

ФАКТ 4 - КОСМІЧНІ ТІЛА ТА БАГАТОГРАННИКИ

У Сонячній системі деякі астероїди мають форми, схожі на правильні багатогранники. Наприклад, астероїд Бенну має приблизно форму двогорбового еліпсоїда



ЦІКАВІ ФАКТИ

ФАКТ 5 - ВИКРИВЛЕНА ГЕОМЕТРІЯ БІЛЯ ЧОРНИХ ДІР

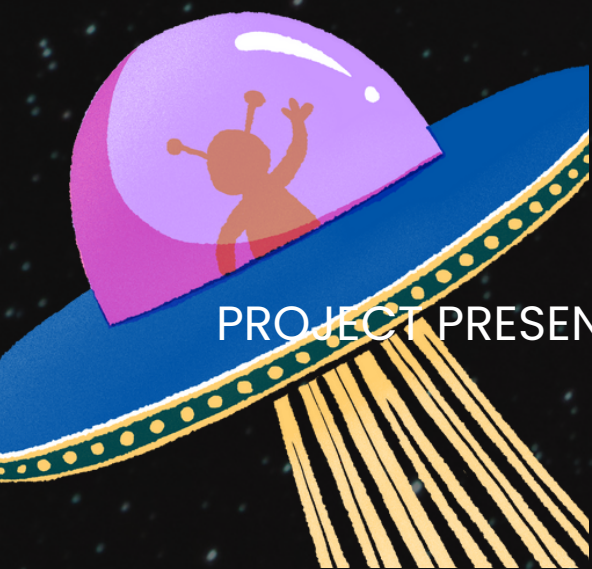
Навколо чорних дір гравітація настільки сильна, що світло і навіть час викривляються. Геометрія дозволяє моделювати горизонт подій, ергосферу та шляхи руху матерії.





ПІДСУМУЄМО

Геометрія є основою всіх математичних моделей, які використовуються в астрономії та космології, допомагаючи вченим пояснювати і передбачати космічні явища



The background is a deep space scene featuring several large, vibrant galaxies in shades of blue, purple, and pink. These galaxies are set against a dark, star-filled sky. The text is centered in the middle of the image.

ДЯКУЮ
ЗА УВАГУ