

Фрагмент презентації студентської наукової роботи на тему:

«ОСОБЛИВОСТІ ГЕОДЕЗИЧНИХ ЛІНІЙ НА ПОВЕРХНЯХ ОБЕРТАННЯ».

Автори: студенти факультету конструювання та дизайну

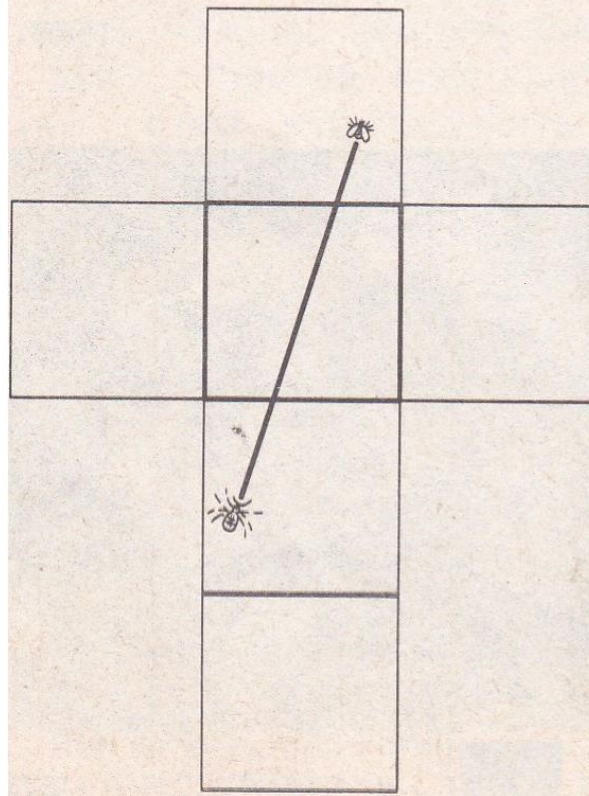
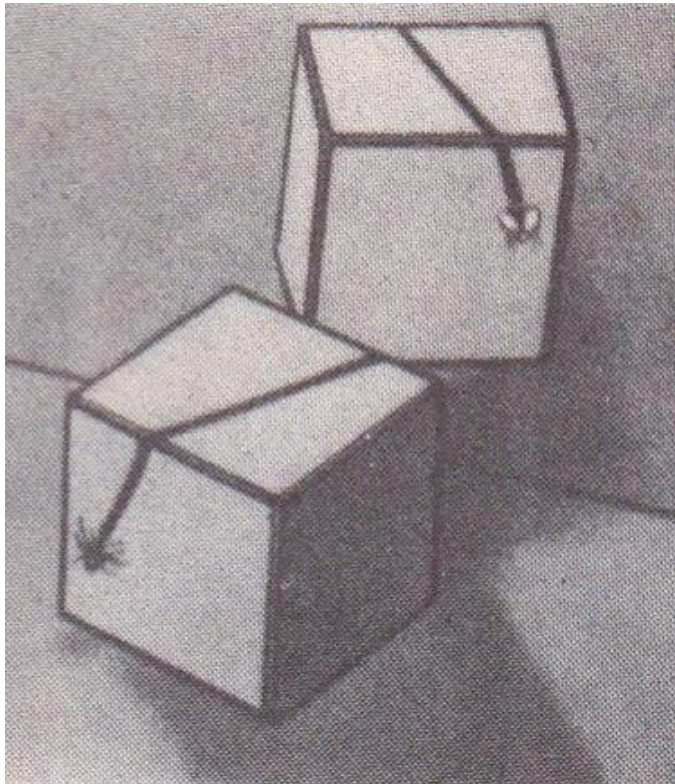
**Породько Оксана Станіславівна
Костенко Ігор Романович**

Науковий керівник: проф. Пилипака Сергій Федорович

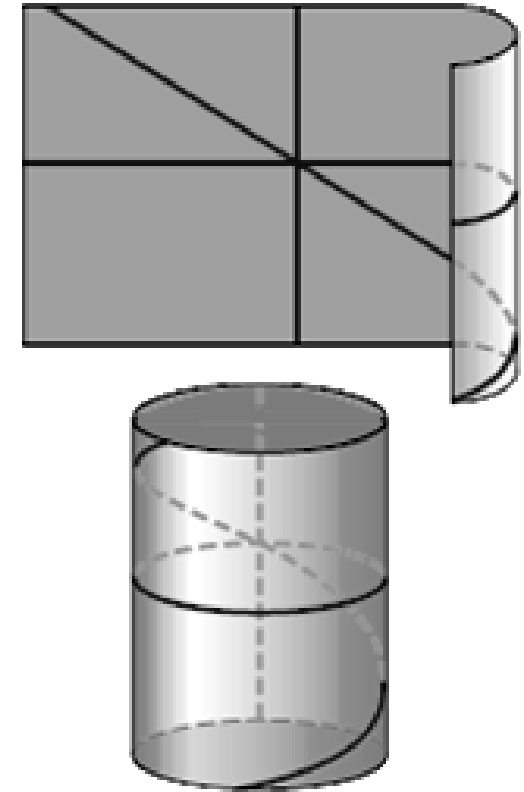
ЗАДАЧІ, ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЯКИХ ПОТРІБНО ЗНАТИ ГЕОДЕЗИЧНІ ЛІНІЇ ПОВЕРХНІ

ГЕОДЕЗИЧНІ ЛІНІЇ НА РОЗГОРТНІЙ ПОВЕРХНІ

На гранних поверхнях

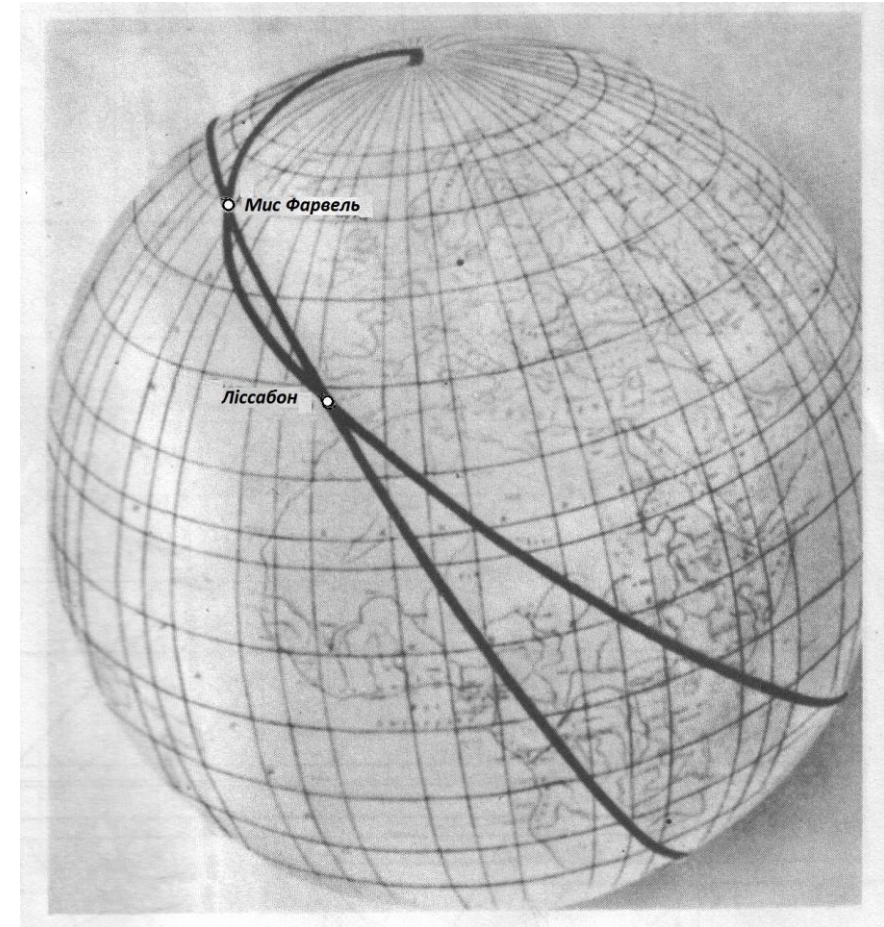
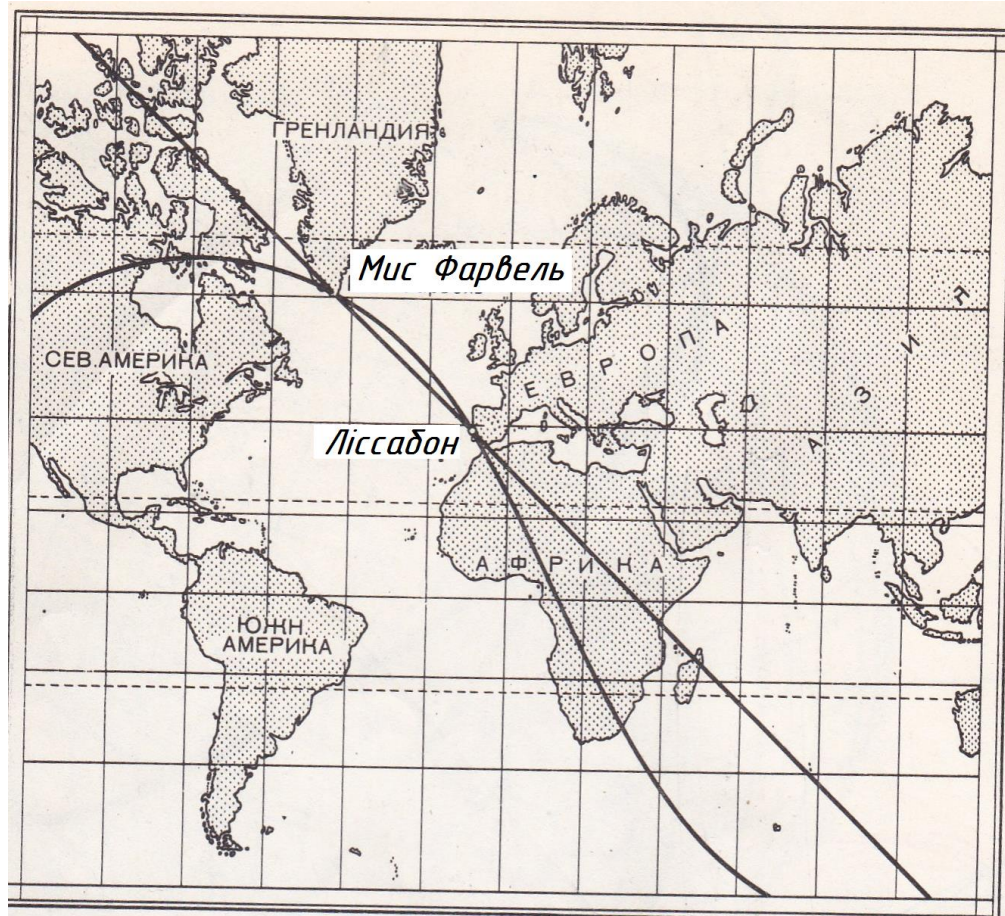


*На криволінійних
поверхнях*



Геодезичні лінії поверхні є аналогом прямих ліній на площині, тобто найкоротшою відстанню між двома точками. На розгортці поверхні вони перетворюються у прямі лінії

ГЕОДЕЗИЧНІ ЛІНІЇ НЕРОЗГОРТНИХ ПОВЕРХОНЬ ОБЕРТАННЯ НА ПРИКЛАДІ СФЕРИ ТА ЇХ ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ



Раніше курс корабля прокладали не по геодезичній лінії, як то було бажано, а по іншій, як то було зручно і практично. В мореплаванні використовували карту на якій меридіани і паралелі утворюють прямокутну сітку. Достатньо було між двома портами на карті провести пряму лінію, щоб визначався кут між курсом корабля і меридіаном. Цей курс дозволяв вести корабель під сталим курсом по компасу. Однак прокладений шлях не був найкоротшим.

ГЕОДЕЗИЧНІ ЛІНІЇ ПОВЕРХОНЬ ОБЕРТАННЯ – ТРАЄКТОРІЇ ДЛЯ НАМОТУВАННЯ АРМУЮЧИХ НИТОК

