

Курсова робота

з дисципліни: «Числові методи та моделювання на ЕОМ»
на тему: Розв'язування крайових задач для звичайних
диференціальних рівнянь методом Гальоркіна

Студентки 3 курсу В групи
Смірної М. О.
Керівник:



Розділ 1. Методи розв'язування крайових задач

Розділ 2. Метод Гальоркіна.

Розділ 3. Розробка програми для розв'язування крайових задач методом Гальоркіна.

Актуальність курсової роботи

LOGO

Зумовлена тим, що даний метод широко застосовується для наближеного рішення задач будівельної механіки машин.



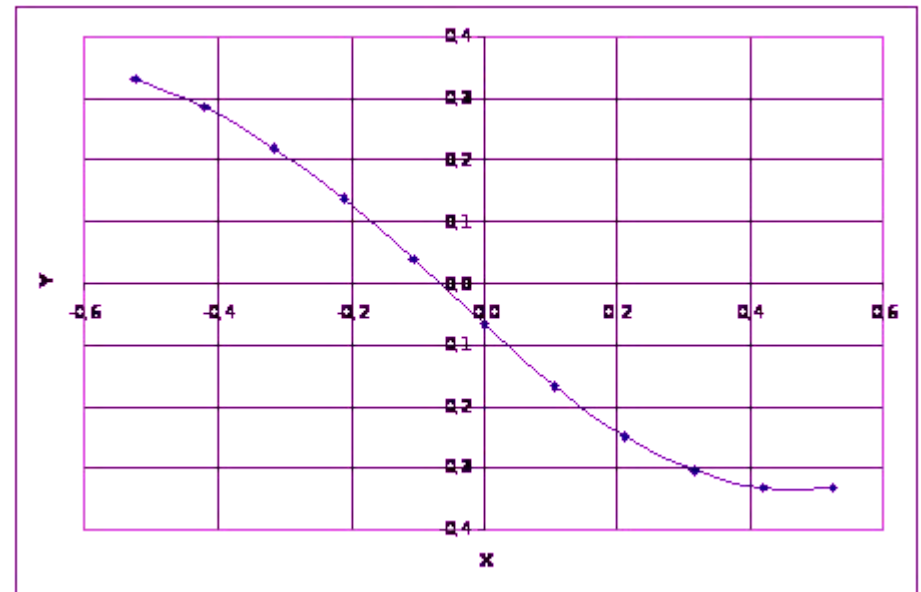
Мета роботи: розробка програмного продукту, за допомогою якого можна розв'язувати крайові задачі

Предмет дослідження:
метод
Гальоркіна для
розв'язування
крайових задач

Об'єкт дослідження:
розв'язування
крайових задач для
звичайних
диференціальних
рівнянь

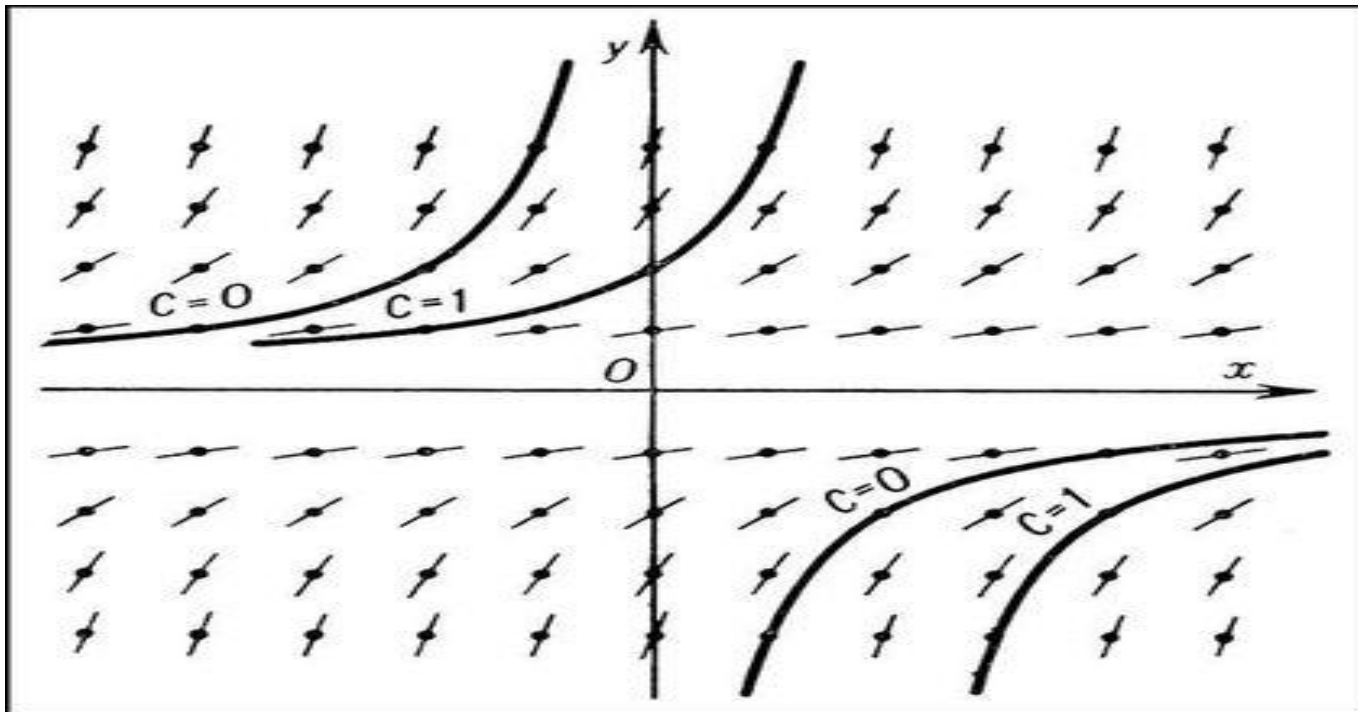
Завдання:

- ✓ Дізнатись загальні відомості про крайові задачі;
- ✓ Дослідити метод Гальоркіна;
- ✓ Розробити програмне забезпечення.



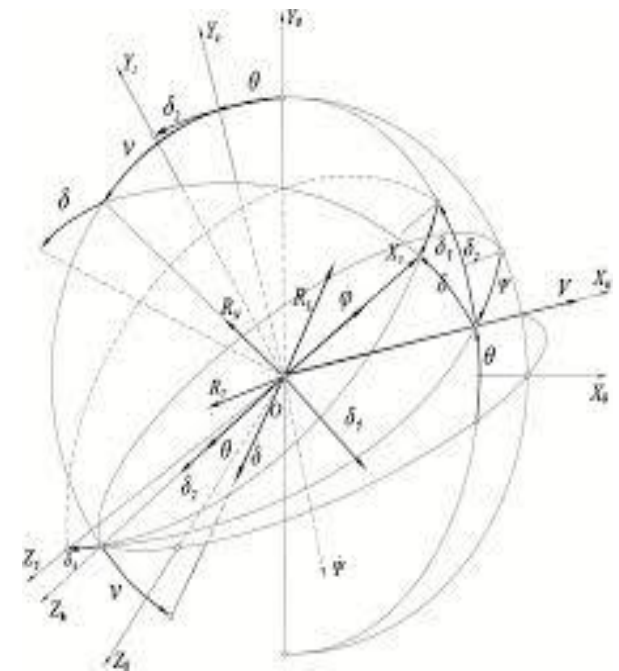
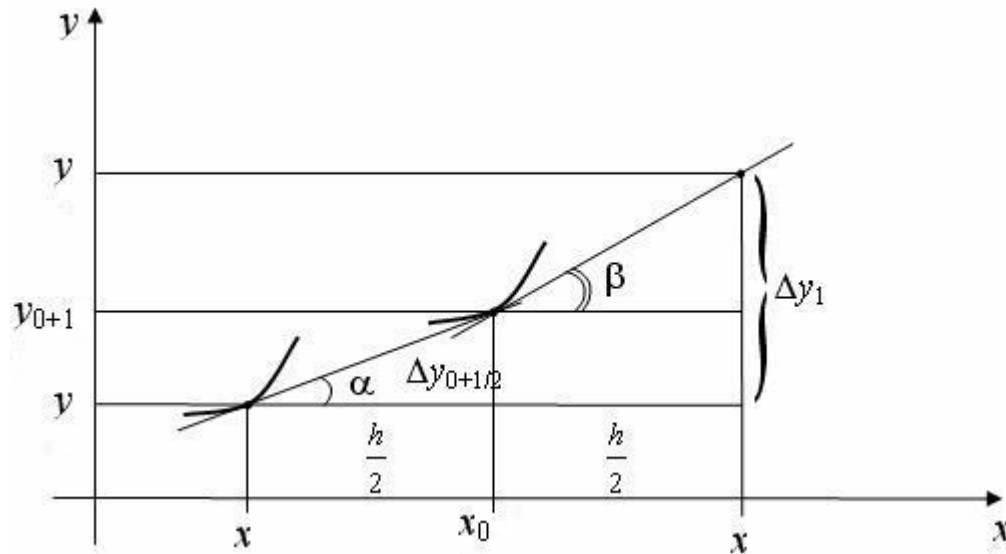
Крайова задача

Крайова задача - задача теорії диференціальних рівнянь, в якій граничні умови задаються в різних точках.



Методи розв'язання крайових задач:

- Різницецьвий метод.
- Однокрокові методи Ейлера для задачі Коші.
- Метод Гальоркіна.



Метод Гальоркіна

Чисельний метод розв'язання
диференціальних рівнянь з
граничними умовами.

Diagram

Add Your Text

Add Your Text

Add Your Text

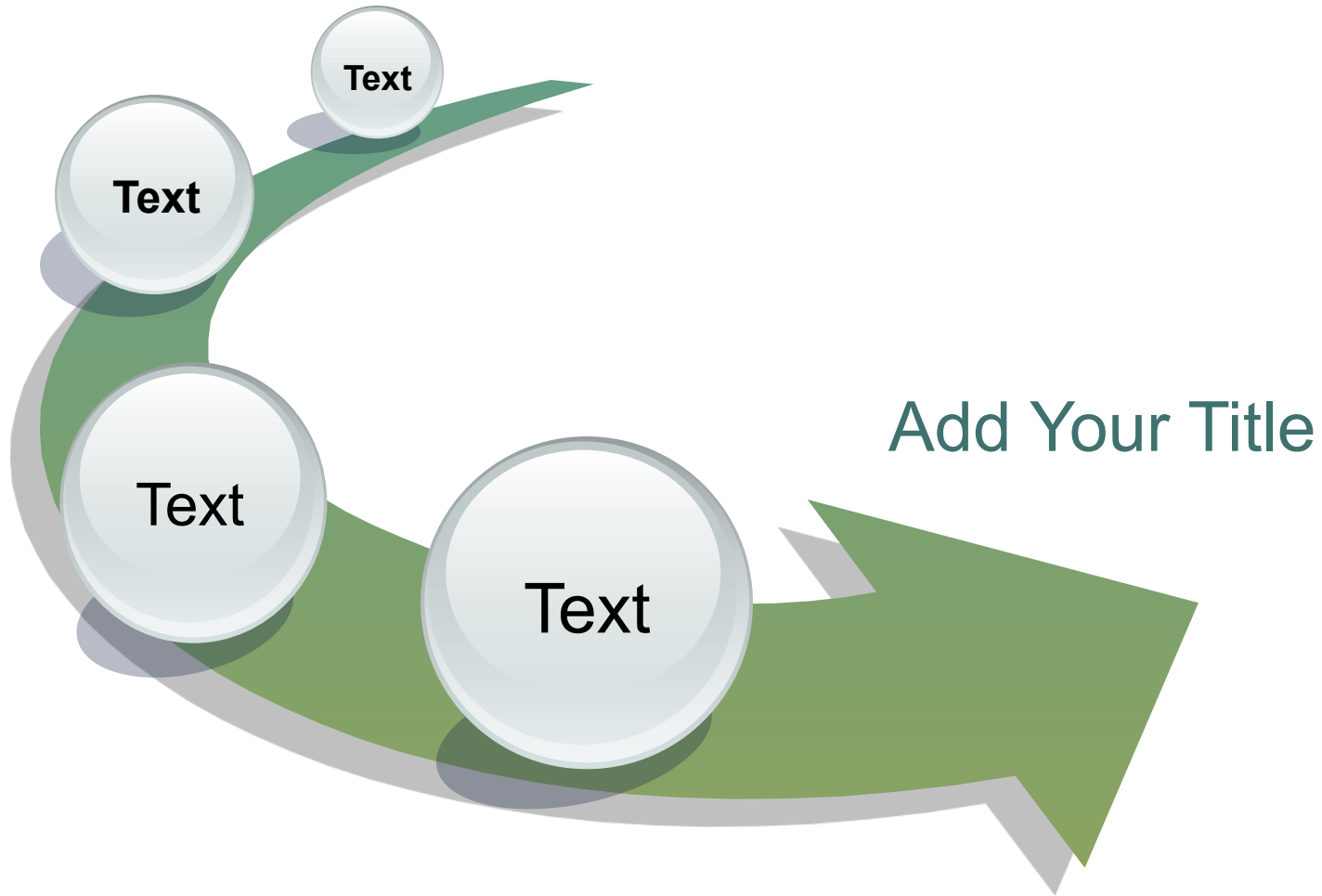
**Add Your
Title**

Diagram

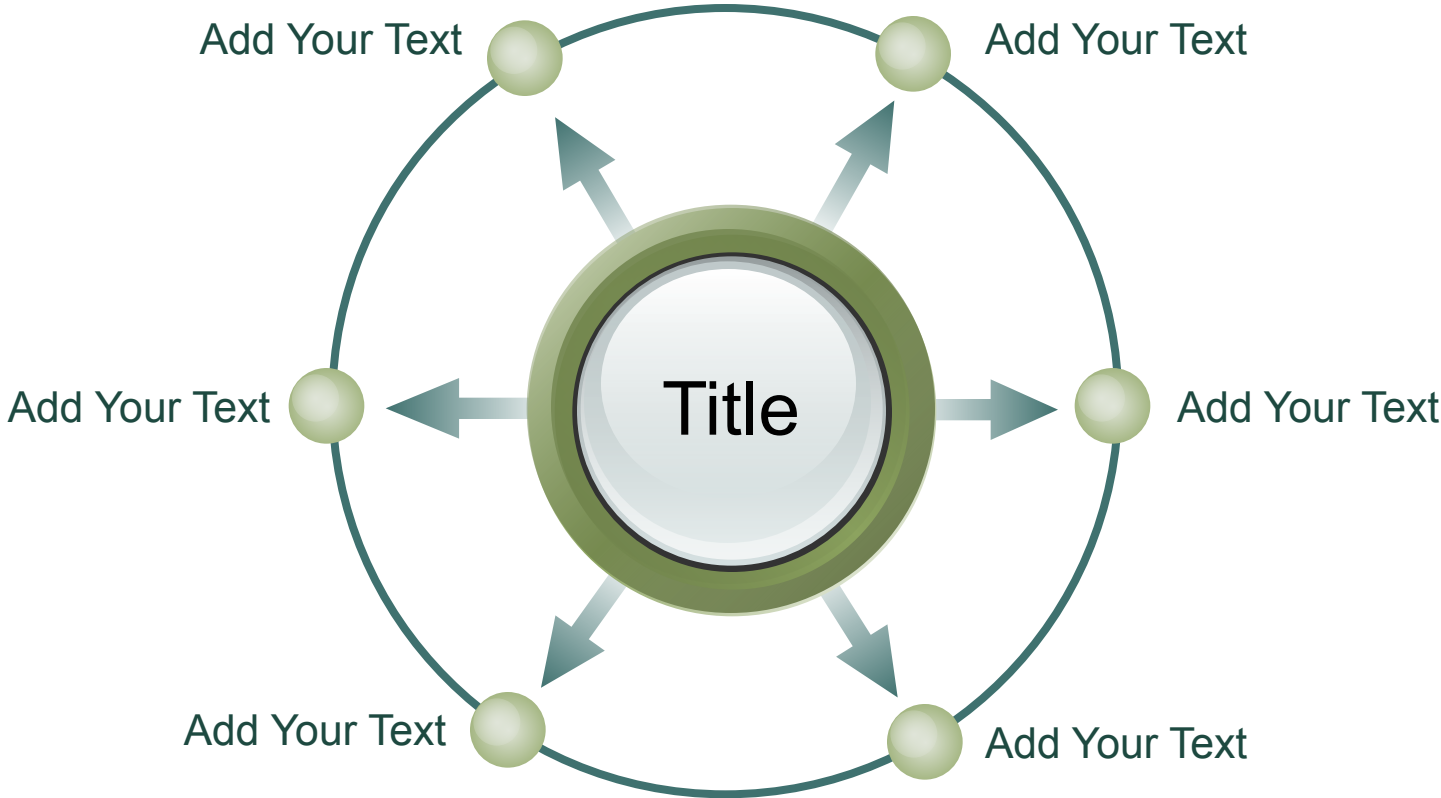


Diagram

LOGO



Diagram



Diagram

1

ThemeGallery is a Design Digital Content & Contents mall developed by Guild Design Inc.

2

ThemeGallery is a Design Digital Content & Contents mall developed by Guild Design Inc.

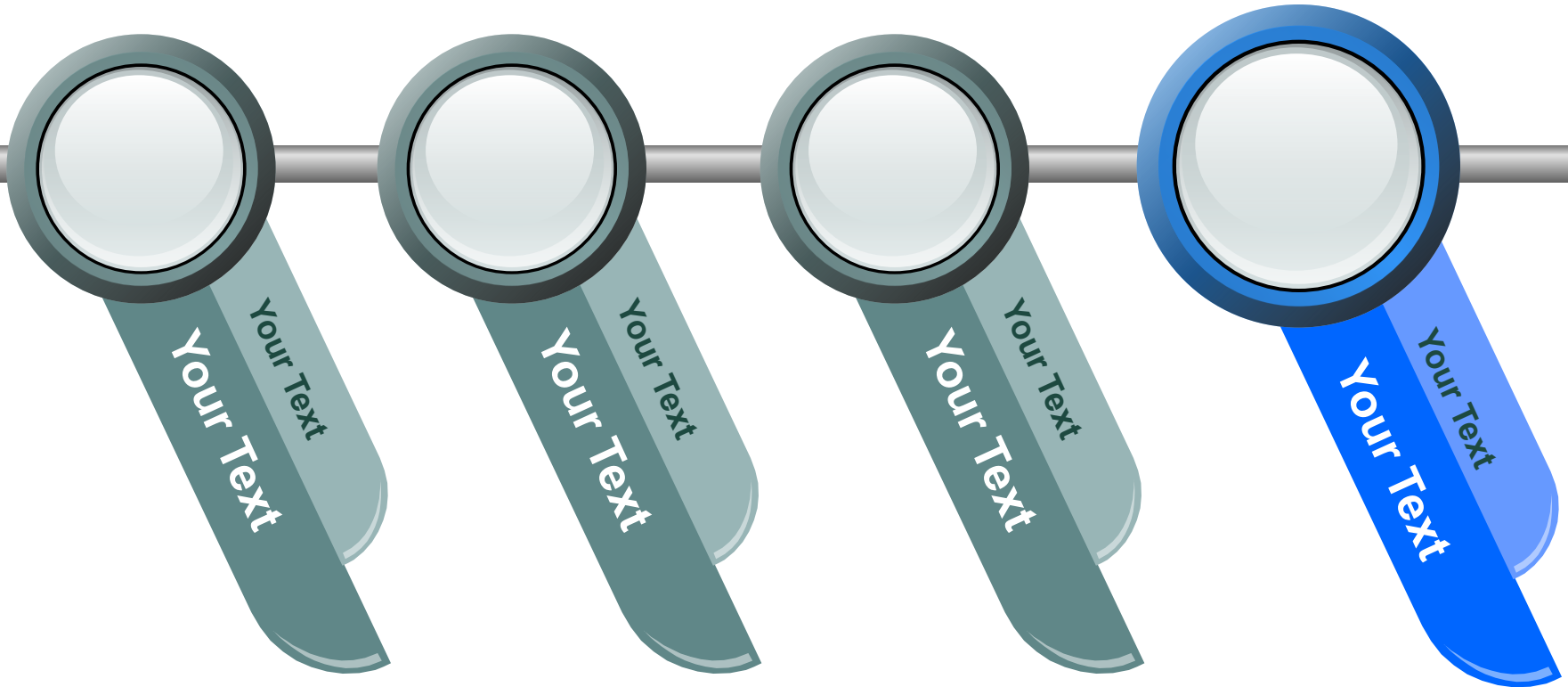
3

ThemeGallery is a Design Digital Content & Contents mall developed by Guild Design Inc.

Diagram – PowerPoint2002

LOGO

2001 → 2002 → 2003 → **2004**



Progress Diagram

LOGO

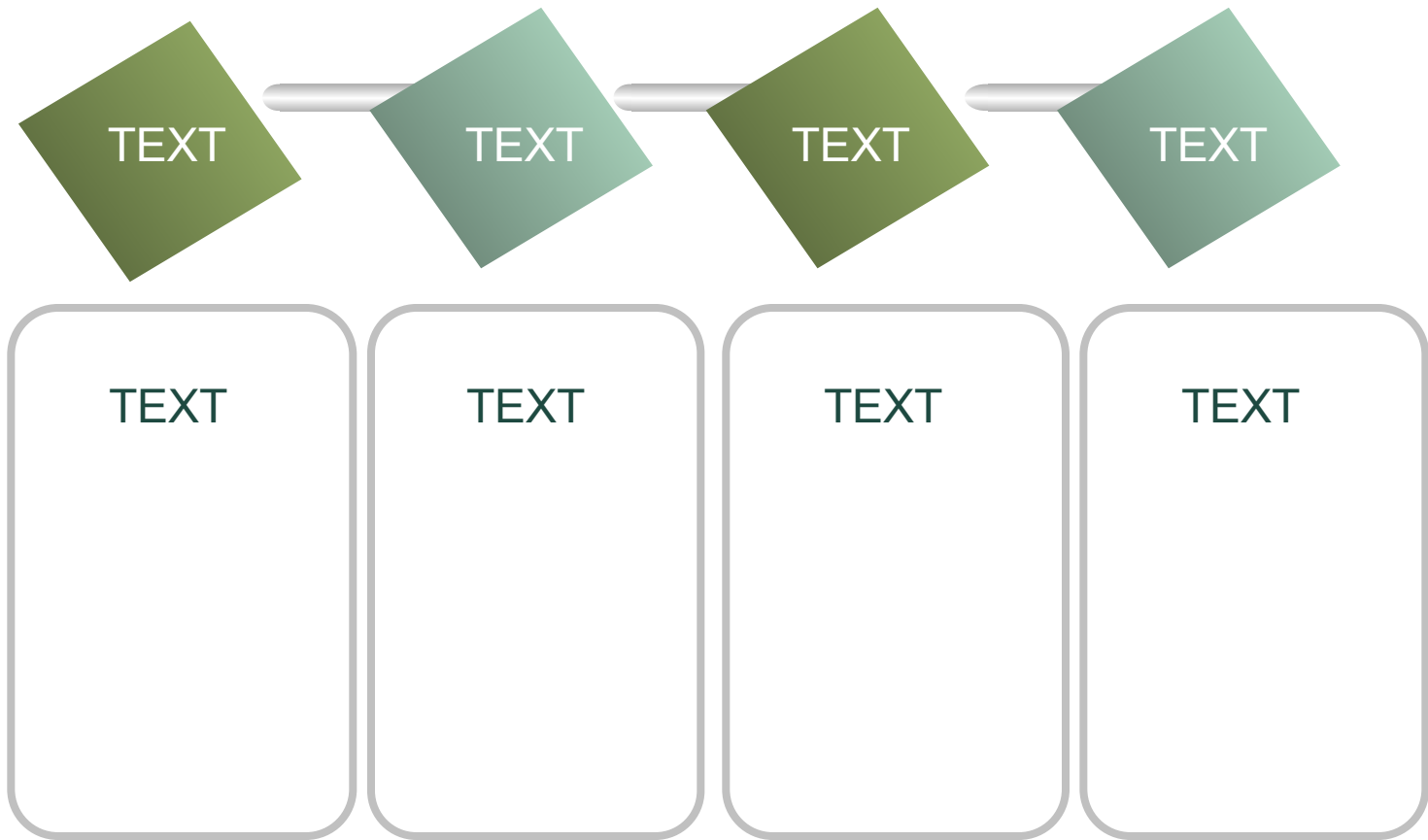
Phase 1

Phase 2

Phase 3



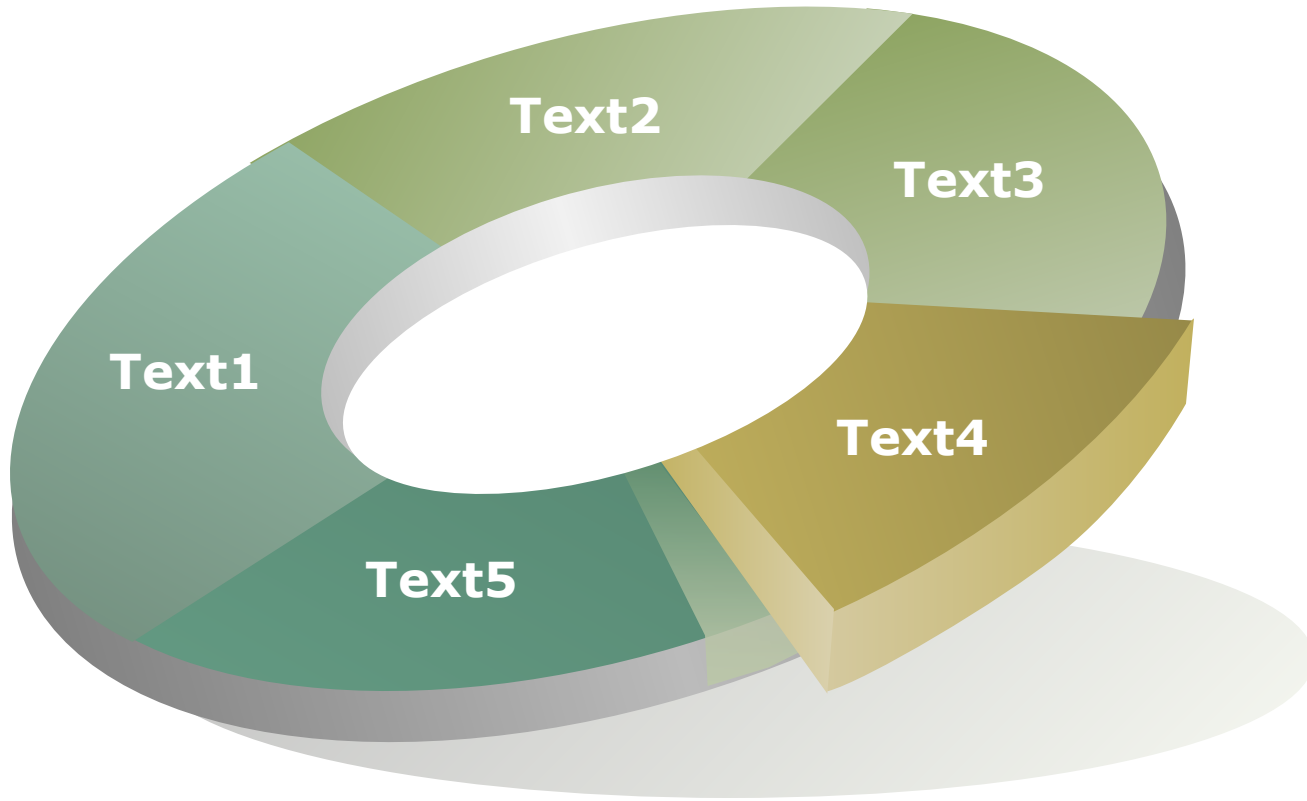
Block Diagram



Table

	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT	TEXT
Title A					
Title B					
Title C					
Title D					
Title E					
Title F					

3-D Pie Chart

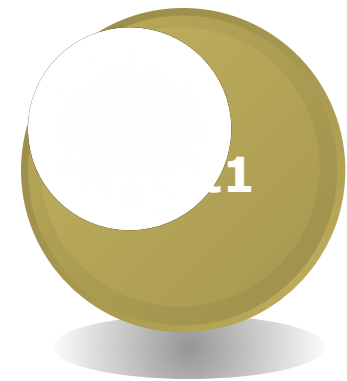
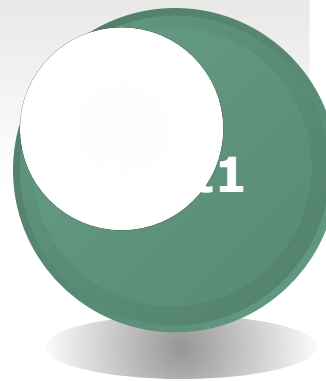
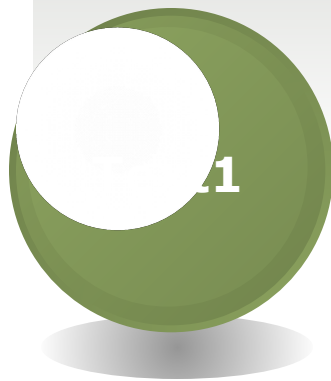
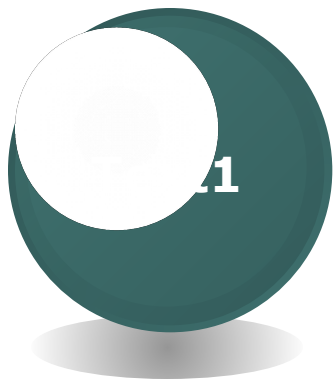


Marketing Diagram

LOGO

Add Your Text

Add Your Title here





Thank You !

www.themegallery.com

