

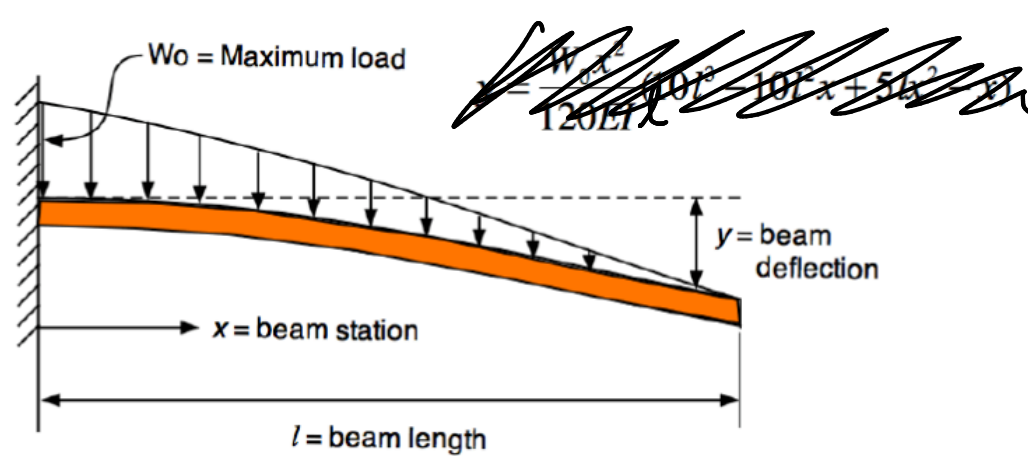
DE498/598 การใช้คอมพิวเตอร์ทั่วไปในการแก้
ปัญหาทางวิศวกรรม

Lecture 7

ดร. กฤษฎา ไชยสาร

ปัญหาโครงสร้าง

- คำนวณในรูปดังกล่าวโดนแรงกระจายแบบแผ่กระทำดังรูป จากสมการคำตอบที่กำหนดให้และค่า input ที่กำหนดให้ ให้เขียน Matlab Script เพื่อหา Deflection แล้วให้วาด Deflection ใน Matlab สำหรับ Deflection



$$y = \frac{W_0 x^2}{120EI} (10l^3 - 10l^2x + 5lx^2 - x^3)$$

ปัญหาโครงสร้าง

- ควรได้ Deflection ตามรูปดังกล่าว

