

## การทดสอบที่ 12 โครงข้อแข็ง : มีการเซทางข้าง (Frame : sidesway)

### วัตถุประสงค์

1. เปรียบเทียบค่าระยะการเซทางข้างที่ได้จากการวิเคราะห์และการทดสอบ

### อุปกรณ์

1. ชุด โครงข้อแข็งทดสอบ
2. ฐานรองรับ
3. เกจวัดระยะ
5. ที่แขวนน้ำหนักและชุดให้น้ำหนัก



### วัสดุ



เหล็ก ขนาดหน้าตัด 25 x 8 mm, กว้าง 600 mm, สูง 600 mm

โมดูลัสยืดหยุ่น,  $E = 206\,000 \text{ N/mm}^2$

### ขั้นตอนการทดสอบ

1. วางตำแหน่งวัดระยะแอนของ โครงข้อแข็ง ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละกลุ่ม
2. ใส่น้ำหนักบรรทุกตามค่าที่กำหนดไว้ในแต่ละกลุ่ม โดยเพิ่มค่าแรงกระทำทางข้างทีละช่วง
3. บันทึกค่าระยะการเซทางข้าง ที่ได้จากการทดสอบ
4. วิเคราะห์โครงข้อแข็ง (แนะนำให้ใช้วิธีมุมหมุน-ระยะแอน)
5. คำนวณหาค่าระยะการเซทางข้าง (แนะนำให้ใช้วิธีคานคอนจูเกต)
6. บันทึกค่าในตารางเปรียบเทียบ
7. พล็อตกราฟเปรียบเทียบค่าวิเคราะห์และทดสอบ

### โมเดล



การวิเคราะห์

A large grid of graph paper with a light blue border and a fine grid of lines, intended for analysis or drawing.

**การวิเคราะห์ (ต่อ)**

A large grid of graph paper with a light blue border and a fine grid of lines. The grid is empty and intended for drawing or analysis.

การวิเคราะห์ (ต่อ)

A large grid of graph paper with a light blue border and a fine grid of lines, intended for drawing or analysis.

ตารางเปรียบเทียบ

กลุ่มทดสอบที่		
น้ำหนักบรรทุก P (N)	ค่าทดสอบ $\Delta$ (mm)	ค่าวิเคราะห์ $\Delta$ (mm)

กราฟเปรียบเทียบ

