

Fig. P6.61 and P6.62

$P = Q = 1.2 \text{ kN}$

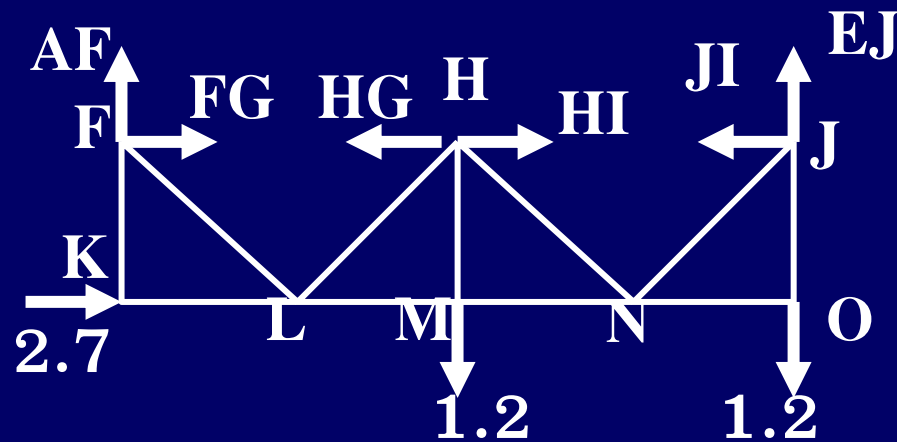
หาแรงใน AF และ EJ

จาก FBD ทั้งโครง

$$\sum M_A = 0$$

$$K = 2.7 \text{ kN}$$

ตัด Section ตามคำแนะนำ



$$\sum M_F = 0$$

$$EJ = 0.9 \text{ kN}$$

$$\sum F_Y = 0$$

$$AF = 1.5 \text{ kN}$$



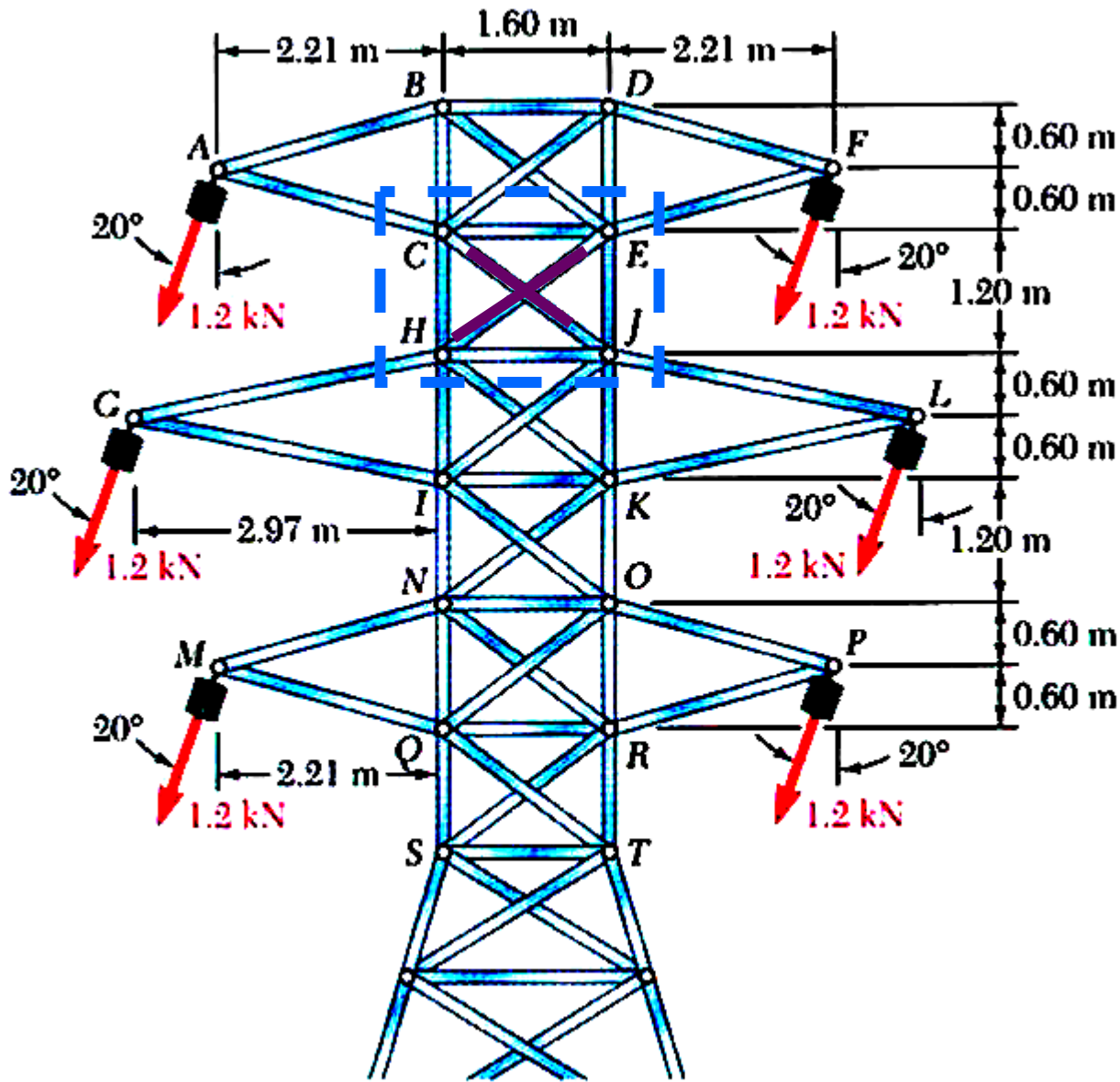
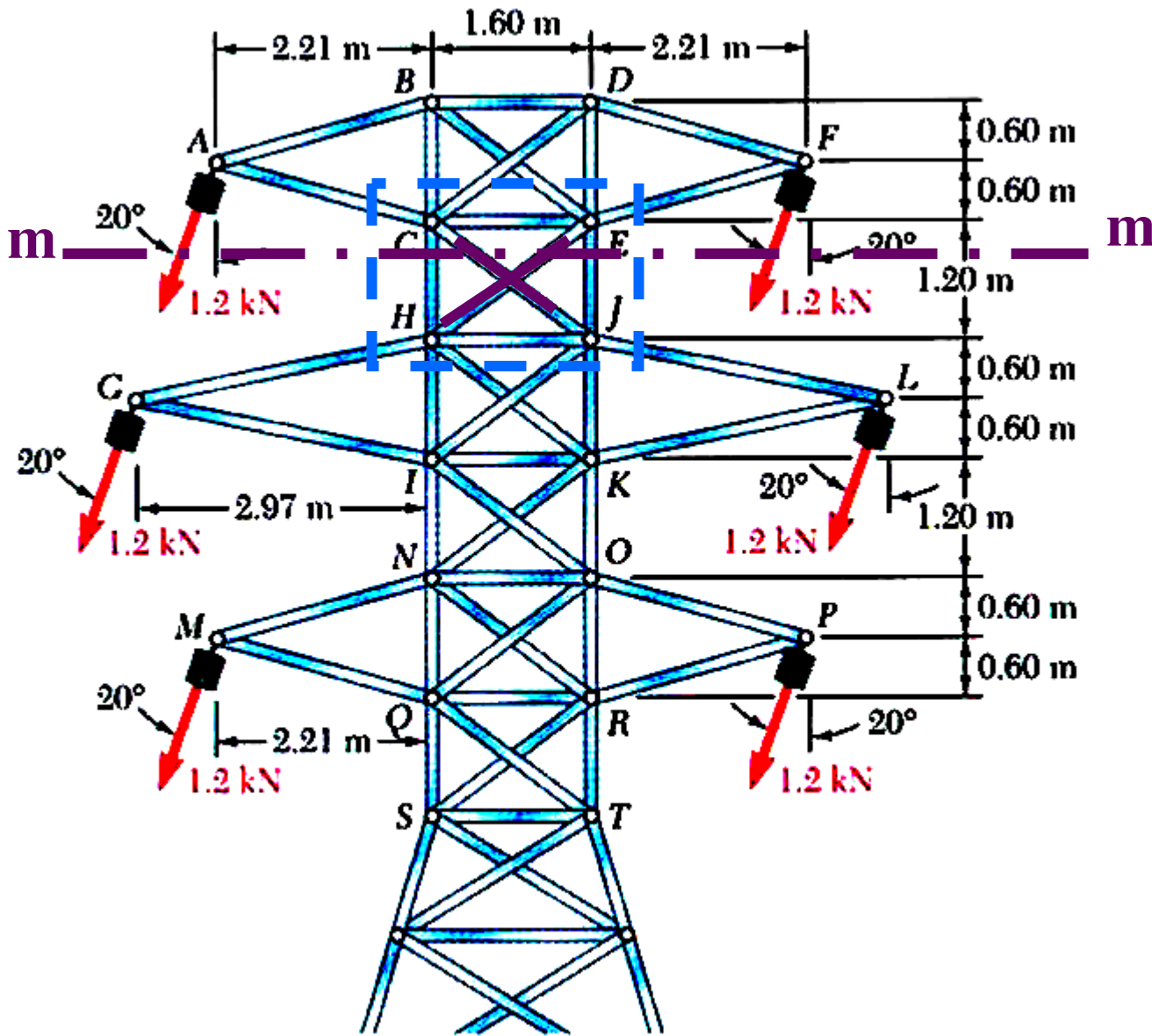


Fig. P6.65 and P6.66

หาแรงในชิ้นส่วน  
CJ และ EH

โดยที่ชิ้นส่วน  
ในช่วงกลางเสา  
เป็นชิ้นส่วน  
รับแรงดึงเท่านั้น

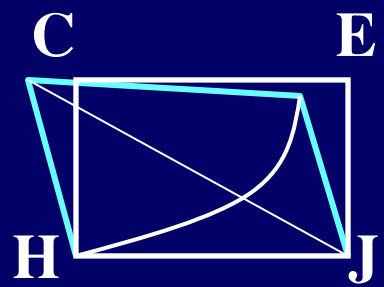
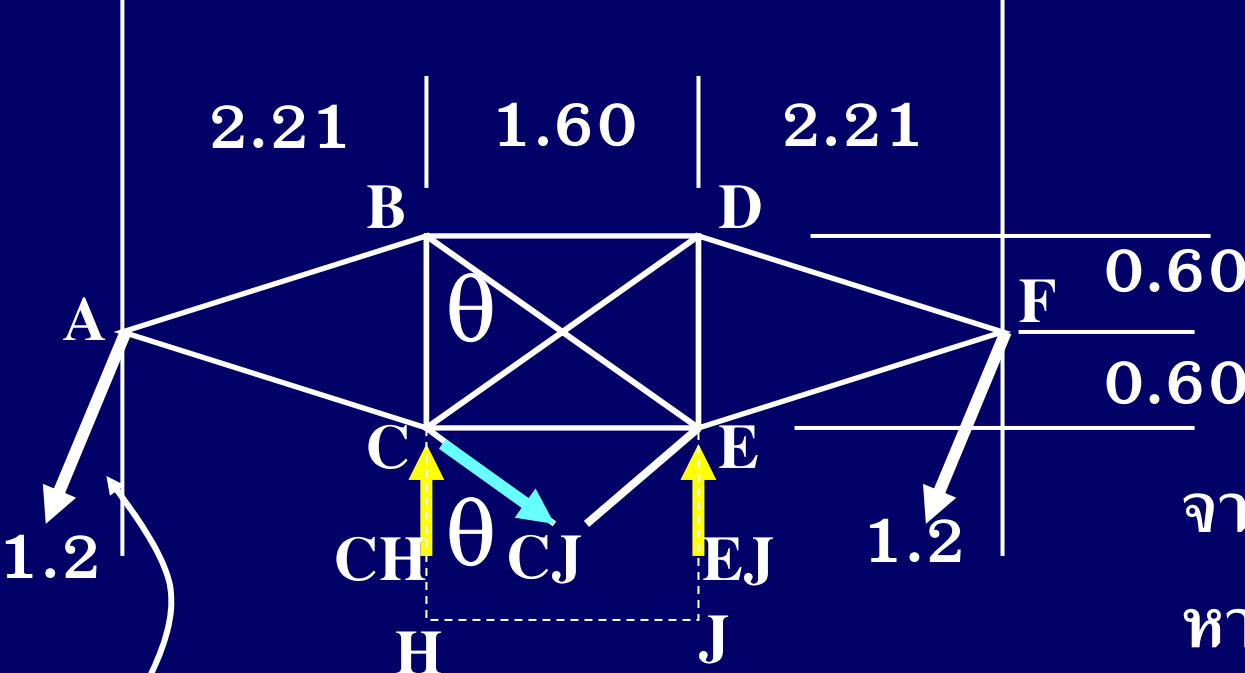




ตัด Section  
ผ่าน CJ และ EH  
นำไปเขียน FBD

Fig. P6.65 and P6.66





พิจารณาช่อง CEJH  
จากทิศทางแรงกระทำ  
หากจะเอน จะไปทางซ้าย

ท่อน CJ จะดึง EH จะหย่อน แรงจะไม่มีหรือเท่ากับศูนย์ "0"

$$\theta = \tan^{-1} 1.6/1.2 = 53.13^{\circ}$$

$$\sum F_x = 0 \quad CJ(\sin 53.13) - 1.2(\sin 20) - 1.2(\sin 20) = 0$$

$$CJ = 1.025 \text{ kN}$$

มีค่าเป็นบวกแสดงว่ารับแรงดึงจริง และ EH=0

