

6.61

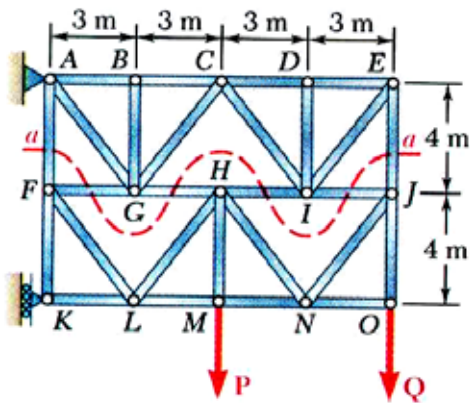


Fig. P6.61 and P6.62

จงคำนวณหาแรงในชิ้นส่วน AF และ EJ

เมื่อ $P = Q = 1.2 \text{ kN}$

คำแนะนำ : ใช้ Serction a-a

$[AF=1.500\text{kN(T)} \quad EJ=0.900\text{kN(T)}]$

Handwriting practice area consisting of a vertical line and horizontal dashed lines.

สำรวจ 1

6.62

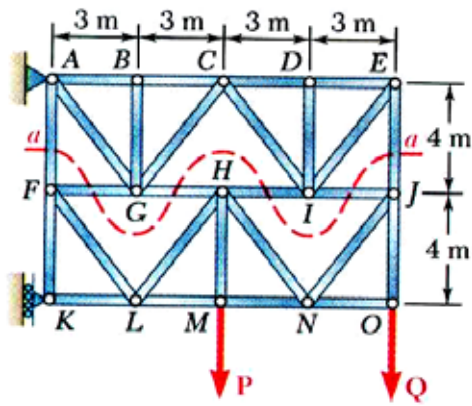


Fig. P6.61 and P6.62

จงคำนวณหาแรงในชิ้นส่วน AF และ EJ

เมื่อ $P = 1.2 \text{ kN}$ และ $Q = 0$

คำแนะนำ : ใช้ Section a-a

[AF=0.900kN(T) EJ=0.300kN(T)]

Handwriting practice area consisting of a grid of horizontal dashed lines for writing the solution.

6.63

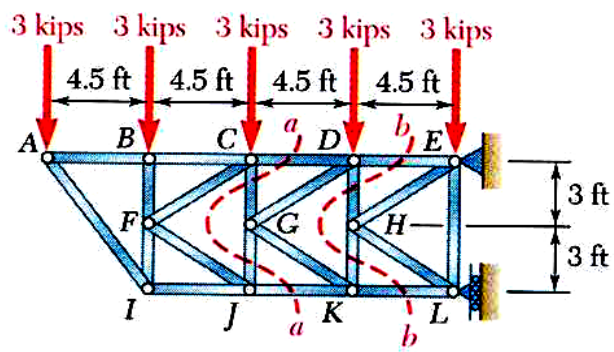


Fig. P6.63 and P6.64

จงคำนวณหาแรงในชิ้นส่วน CD และ JK
คำแนะนำ : ใช้ Section a-a

A large area of horizontal dashed lines for writing the solution.

6.64

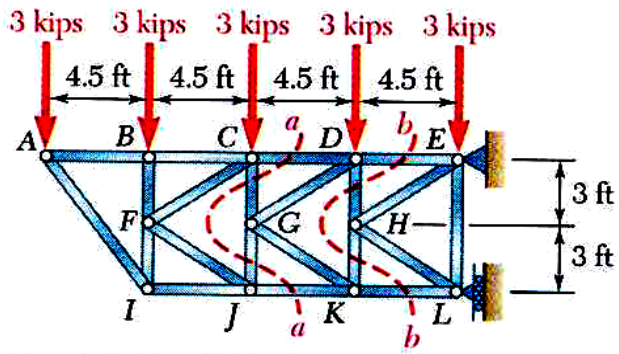


Fig. P6.63 and P6.64

จงคำนวณหาแรงในชิ้นส่วน DE และ KL

คำแนะนำ : ใช้ Section b - b

Handwriting practice area consisting of a vertical line and horizontal dashed lines.

6.107

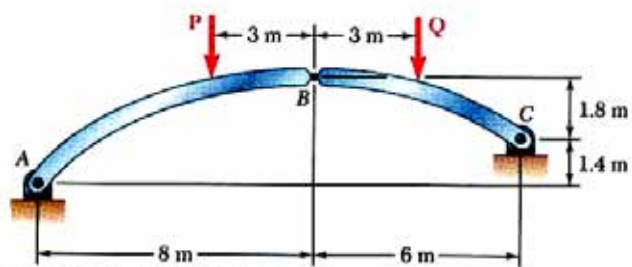


Fig. P6.107 and P6.108

โครงสร้างโค้งพาราโบลา ABC มีจุดต่อและ
จุดรองรับเป็นจุดต่อหมุน (hinge) มียอด
โค้งอยู่ที่จุด B

เมื่อ $P = 112 \text{ kN}$ และ $Q = 140 \text{ kN}$

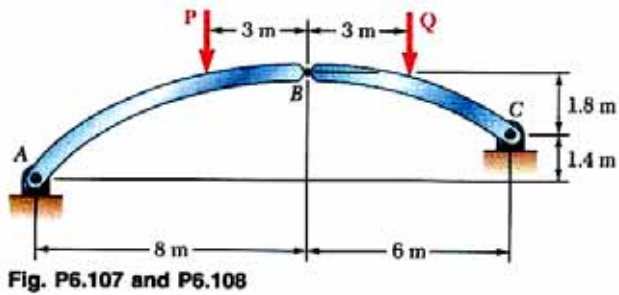
จงคำนวณหา

a) แรงย่อยของแรงปฏิกิริยาที่ A

b) แรงย่อยของแรงที่จุด B ของชิ้น AB

[a) $A_x = 200 \text{ kN} \rightarrow$ $A_y = 122 \text{ kN} \downarrow$

b) $B_x = 200 \text{ kN} \leftarrow$ $B_y = 10 \text{ kN} \downarrow$]



โครงสร้างโค้งพาราโบลา ABC มีจุดต่อและ
จุดรองรับเป็นจุดต่อหมุน (hinge) มียอด
โค้งอยู่ที่จุด B

เมื่อ $P = 140 \text{ kN}$ และ $Q = 112 \text{ kN}$

จงคำนวณหา

a) แรงแย่งของแรงปฏิกิริยาที่ A

b) แรงแย่งของแรงที่จุด B ของชิ้น AB

[a) $A_x = 205 \text{ kN} \rightarrow$ $A_y = 134.5 \text{ kN} \uparrow$

b) $B_x = 205 \text{ kN} \leftarrow$ $B_y = 5.5 \text{ kN} \uparrow$]

6.110

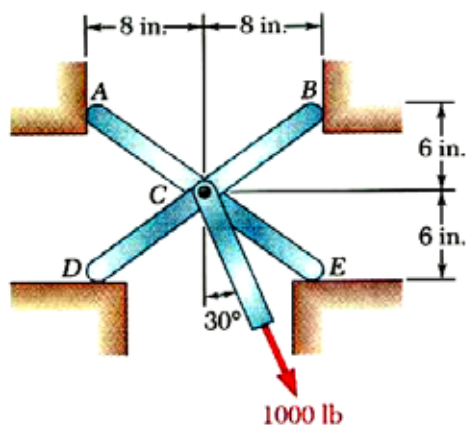


Fig. P6.110

โครงรับน้ำหนักดังรูป

เมื่อจุดรองรับ A, B, D และ E ไม่มี ความฝืด

จงหาแรงปฏิกิริยาที่จุดรองรับทั้งหมด

[A=327 lb \rightarrow B=827 lb \leftarrow D=620.5 lb \uparrow E=245.5 lb \uparrow]

Blank area for student solution with horizontal dashed lines.

6.125

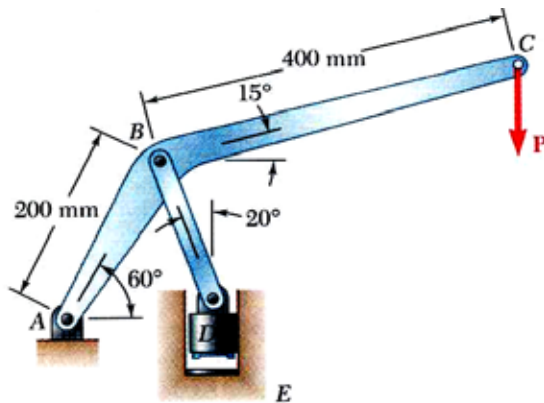


Fig. P6.125 and P6.126

เครื่องกวดัดตั้งรูป ใช้สำหรับพิมพ์ลายบน
แผ่นหนังที่ E

เมื่อแรงแนวตั้ง $P = 250 \text{ N}$ จงคำนวณหา

a) แรงกดในแนวตั้งบนแผ่นหนัง E

$$[746 \text{ N} \downarrow]$$

b) แรงปฏิกิริยาที่ A

$$[565 \text{ N} \swarrow 61.3^\circ]$$

Blank area for student work, consisting of a vertical line and horizontal dashed lines.

6.140

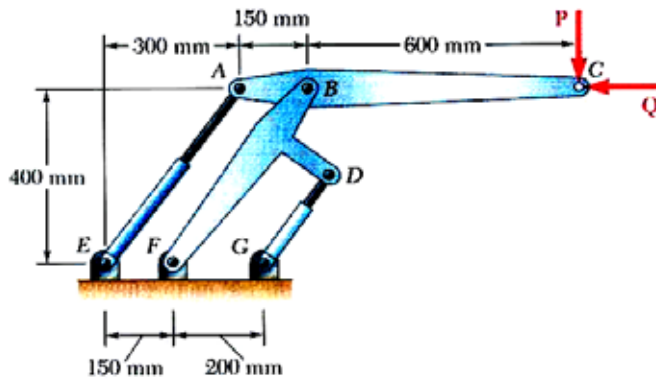


Fig. P6.139 and P6.140

กระบอกไฮดรอลิกสองอัน ใช้ควบคุม
แขนกล ABC โดยกระบอกไฮดรอลิก
ทั้งสองอยู่ในแนวขนานกัน และรับแรงดึง
เมื่อทราบว่า แรงในกระบอก AE = 600 N
และแรงในกระบอก DG = 50 N
จงหาขนาดของแรง P และ Q ที่จุด C
[P=120N↓ Q=110N←]

Blank area for student response, consisting of a large grid of dashed lines.

