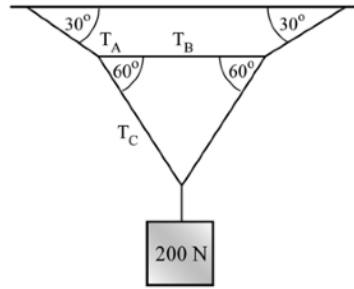




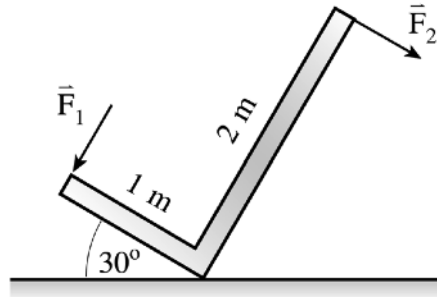
1. นำวัตถุม้าแขวนเชือกแล้วระบบอยู่ในสภาวะสมดุลจงหาแรงดึงเชือก T_A , T_B , T_C ตามลำดับ ตอบในหน่วย N

1. $100, 150\sqrt{2}, 150\sqrt{2}$
2. $150, 200\sqrt{3}, 100$
3. $200, 200\sqrt{3}, 200\sqrt{3}$
4. $150\sqrt{2}, 100, 100$





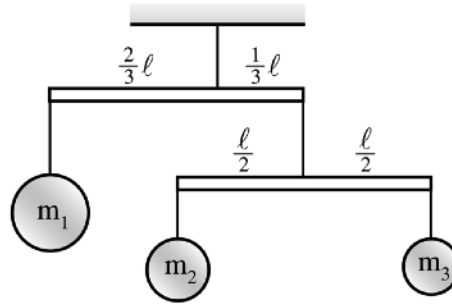
2. คานงอรูปมุมฉาก ถูกกระทำด้วยแรง \vec{F}_1 และ \vec{F}_2 ดังรูป ทำให้คานอยู่ในสภาพสมดุล กำหนดให้คานนี้มีมวล 8.0 kg ต่อความยาว 1 m จงหาขนาดของแรง \vec{F}_1 ถ้ากำหนดให้ขนาดของแรง $\vec{F}_2 = 3 \text{ N}$





3. ตามรูปที่กำหนดให้ $m_1 : m_2 : m_3$ จะมีค่าเท่าไร ถ้าคานแต่ละอันไม่มีน้ำหนัก และระบบสมดุล

1. 2 : 1 : 1
2. 1 : 1 : 1
3. 1 : 2 : 2
4. 2 : 3 : 3





4. ไม้เมตรอันหนึ่งวางพิงกำแพงผิวลื่น โดยที่ปลายอีกข้างหนึ่งวางอยู่บนผิวขรุขระ ที่มีสัมประสิทธิ์ความเสียดทานเป็น $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ จงหาระยะต่ำสุดที่ปลายบนของไม้เมตรจะยังสามารถพิงกำแพงอยู่ได้โดยไม่ไถลตกลงมา

1. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ เมตร

2. $\frac{1}{3}$ เมตร

3. $\frac{1}{4}$ เมตร

4. $\frac{1}{5}$ เมตร





5. ระบบรอกดังรูป อยู่ในภาวะสมดุล จงหาค่าน้ำหนัก W_1 และความตึงเชือก T_1, T_2, T_3 และ T_4 โดยน้ำหนัก $W_2 = 280 \text{ N}$ ถ้าถือว่ารอกทุกตัวเคลื่อนที่และเบา

