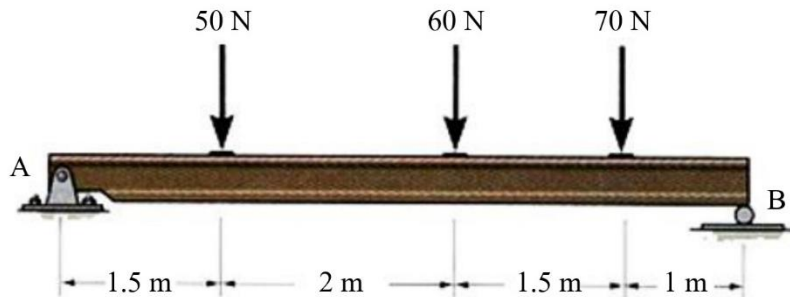


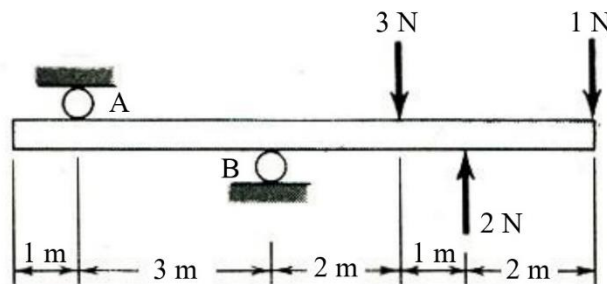
แบบฝึกหัดหน่วยที่ 3

เรื่อง ระบบสมดุล

1. จากรูป จงหาแรงปฏิกิริยา A และ B ที่ทำให้รูปนี้อยู่ในสภาวะสมดุล ($A_x = 0 \text{ N}$, $A_y = 74.167 \text{ N}$, $B_y = 105.833 \text{ N}$)



2. จากรูปจงหาแรงปฏิกิริยา A และ B ที่ทำให้รูปนี้อยู่ในสภาวะสมดุล ($A_x = 0$, $A_y = 1.67 \text{ N}$) ($B_x = 0$, $B_y = 3.67 \text{ N}$)



3. จงคำนวณหาขนาดของแรงดัดพีช R และระยะ b ไปข้างซ้ายของจุด A ที่ใช้แทนแรงทั้งสองสับนคานตามรูป เมื่อคานนี้อยู่ในสภาวะที่สมดุล ($R = 1.5 \text{ kN}$, $b = 11 \text{ m}$)

