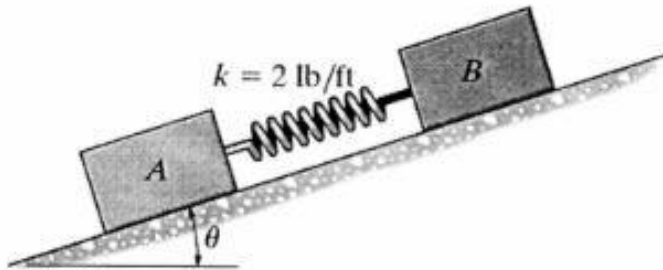


แบบฝึกหัดหน่วยที่ 7

เรื่อง แรงเสียดทาน

1. ก้อน A หนัก 10 lb และก้อน B หนัก 6 lb ยึดติดกันด้วยสปริง ถูกนำมาวางบนระนาบเอียง ซึ่งมีสัมประสิทธิ์ความเสียดทานสถิต $\mu_A=0.15$ และ $\mu_B=0.25$ จงหาว่าระนาบเอียงจะต้องทำมุม θ เท่ากับเท่าใด จึงจะทำให้ก้อนทั้งสองกำลังที่จะไถลพอดี และให้คำนวณหาแรงในสปริง กำหนดให้ค่าคงที่ของสปริง $k = 2 \text{ lb/ft}$



2. ในการลดระดับของกล่องซึ่งหนัก 300 lb จะต้องดึงลิ้ม A ออกด้วยแรง P ขนาดเท่าไร กำหนดให้สัมประสิทธิ์ความเสียดทานสถิตที่ทุกผิว $\mu_s = 0.3$

