

8.1

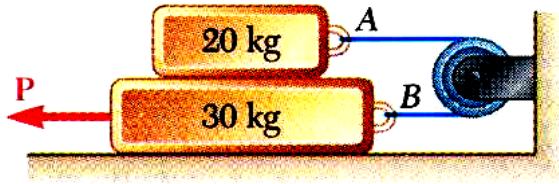


Fig. P8.13

เมื่อสัมประสิทธิ์ความเสียดทานของ
จุดสัมผัสทั้งหมดเท่ากับ

$$\mu_s = 0.40 \quad \text{และ} \quad \mu_k = 0.30$$

จงคำนวณหาค่าแรง P ที่น้อยที่สุด
ที่จะทำให้กล่องจะเคลื่อนที่พอดี เมื่อ

- a) เคเบิล AB โยงไว้ตั้งรูป
- b) ปลดเคเบิล AB ออก

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

8.119

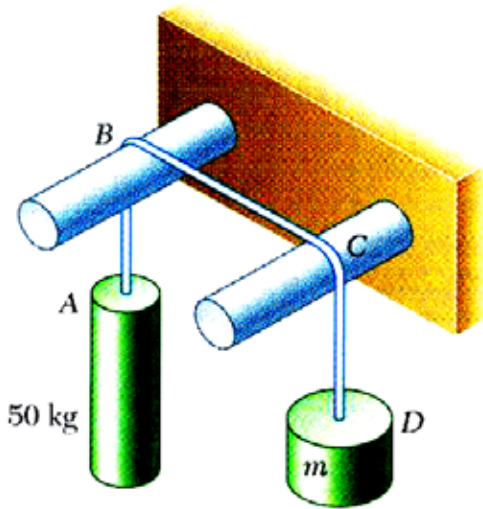


Fig. P8.119 and P8.120

แท่งทรงกระบอกสองแท่ง A และ D โยงด้วยเชือก
 คล้องผ่านท่อนทรงกระบอก B และ C ดังรูป
 เมื่อสัมประสิทธิ์ความเสียดทานสถิตย์ที่จุดสัมผัส
 เท่ากับ 0.40 จงคำนวณหา ช่วงน้ำหนักของ
 แท่งทรงกระบอกสองแท่ง D
 ที่ทำให้แท่งน้ำหนักทั้งสองยังคงแขวนอยู่ได้

A large area of the page is filled with horizontal dashed lines, intended for the student to write their solution to the problem.

Statics

8.136

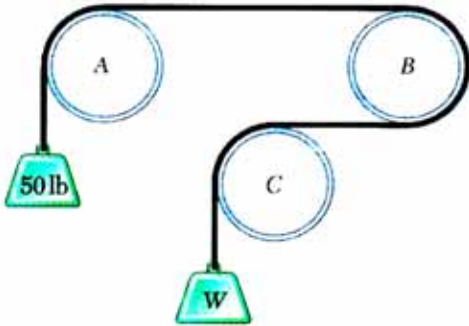


Fig. P8.136 and P8.137

เชือกคล้องผ่านท้อสามอันแขวนน้ำหนักดังรูป

เมื่อทราบค่า $\mu_s = 0.25$ และ $\mu_k = 0.20$

จงคำนวณหา

a) น้ำหนัก W ที่น้อยที่สุดที่จะสมดุลง่ายได้

b) เมื่อท้อ B หมุนได้อิสระ ท้อ A และ C ยึดแน่น

จงหาน้ำหนัก W ที่มากที่สุดที่จะทำให้ท้อ B

ค่อยๆ หมุนจนเข็มนาฬิกาพอดี

8.137

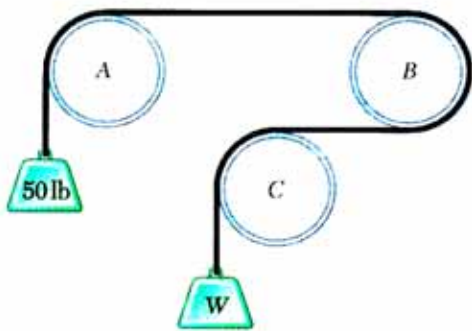


Fig. P8.136 and P8.137

เชือกคล้องผ่านท่อสามอันแขวนน้ำหนักดังรูป

เมื่อทราบค่า $\mu_s = 0.25$ และ $\mu_K = 0.20$

จงคำนวณหา

น้ำหนัก W ที่มากที่สุด ที่จะทำให้เชือกเคลื่อนที่ เมื่อ

a) ท่อ B และ C ยึดแน่น ท่อ A หมุนทวนเข็มนาฬิกา

b) ท่อ A และ B ยึดแน่น ท่อ C หมุนตามเข็มนาฬิกา

Handwriting practice area consisting of horizontal dashed lines for text and a vertical solid line for a margin.