

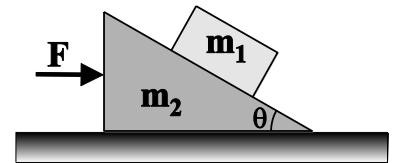
En del av övningarna från: Chabay and Sherwood, *Matter and Interactions 4:th ed.*

1) P48, sidan 168

2) P60, sidan 169

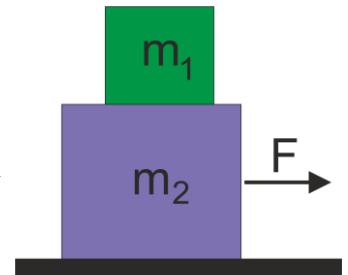
3) Bestäm ekvationen för den horisontella kraften F i figuren bredvid, så att blocket med massan m_1 inte glider uppåt eller nedåt längs triangeln. Alla ytor är friktionslösa.

bestäm=määritä, kraft=voima, block=palikka, inte glider=ei liu'u, längs=pitkin, friktionslös=kitkaton



4) P10, sidan 207

5) En 10 kg tung kub är placerad på en 35 kg tung kub, se bilden. En 350 N kraft till höger börjar verka på den undre kuben, och den övre kuben börjar glida på den undre (accelererar långsammare än den undre). Den kinetiska friktionskoefficienten mellan den övre och undre kuben är 0.25, och den kinetiska friktionskoefficienten mellan den undre kuben och golvet är 0.75.



a) Vad är accelerationen för den övre kuben?

b) Vad är accelerationen för den nedre kuben?

c) Hur stor borde den statiska friktionskoefficienten mellan den övre och undre kuben vara så att den övre kuben inte skulle glida på den undre kuben?

hastighet=nopeus, förändring=muutos, rörelse=liike, troligen=todennäköisesti, frågan om=kyseessä

6) En liten kula rullar i en horisontal cirkel på höjden h inne i en kon, se bild. Vad är kulans hastighet som en funktion av h , H , R och g (g =gravitationsaccelerationen)?

