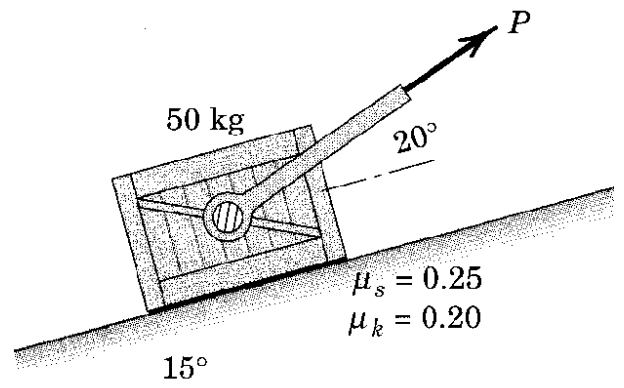
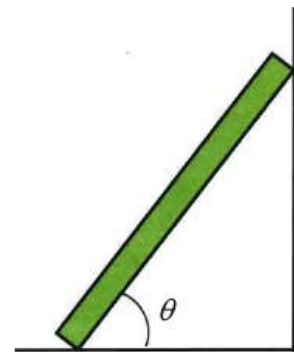


Seminariepass 10

1. En låda med massan 50 kg befinner sig på ett lutande plan.
 - a) Beräkna storlek och riktning för friktionskraften när $P = 250$ N.
 - b) Vid vilken last P börjar lådan att glida?



2. En plank med massan m och längden L står lutad mot en vägg. Beräkna den minsta vinkeln θ mellan plank och golv utan att den glider. Det statiska friktionstalet $\mu_s = 0.3$ vid båda kontaktytorna.



3. Trucken skall flytta pappersrullen med massan $m = 1200$ kg uppför det lutande planet. Det statiska och det kinematiska friktionstalet mellan rullen och den vertikala fronten på trucken och mellan rullen och det lutande planet är båda $\mu = 0.40$.

Bestäm den horisontella kraft som trucken måste åstadkomma.

