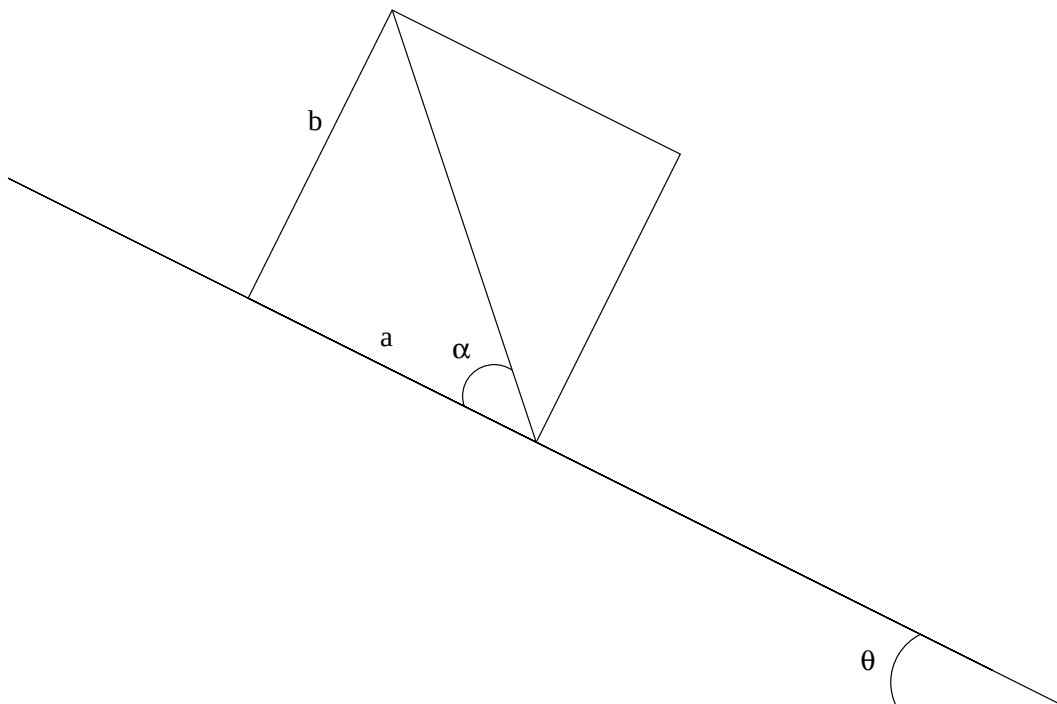


Oppgave 6

Tor Nordam

15. september 2007



Betingelsen for at kassen skal velte er at $\alpha + \theta > 90^\circ$, uten at kassen har begynt å skli. Vi vet at den største θ vi kan få før kassen sklir er $\arctan \mu$. Altså har vi

$$\begin{aligned} \alpha + \arctan \mu &> 90^\circ \\ \Rightarrow \arctan \left(\frac{b}{a} \right) + \arctan \mu &> 90^\circ \end{aligned} \tag{1}$$

Om kassen velter eller sklir er altså avhengig av forholdet mellom a og b , samt av μ .