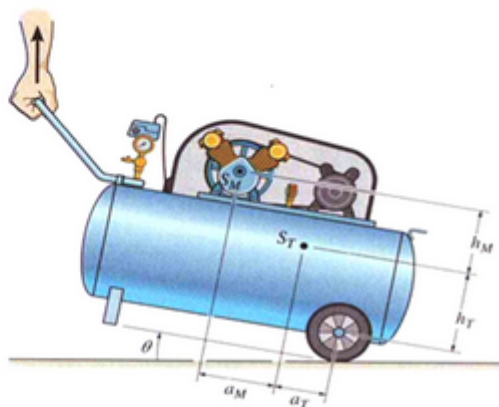


Gegeben

Ein fahrbarer Kompressor hat einen Drucklufttank (Masse m_T) und einen Antriebsmotor (Masse m_M). Die jeweiligen Schwerpunktabstände vom Mittelpunkt der Achse sind bekannt.

Gesucht:

- a) Bis zu welchem Winkel θ kann der Kompressor geneigt werden, bevor er von alleine kippt?



Masse Motor	m_M	70 kg
Masse Drucklufttank	m_T	15 kg
Abstand	a_M	300 mm
Abstand	a_T	200 mm
Abstand	h_M	275 mm
Abstand	h_T	350 mm