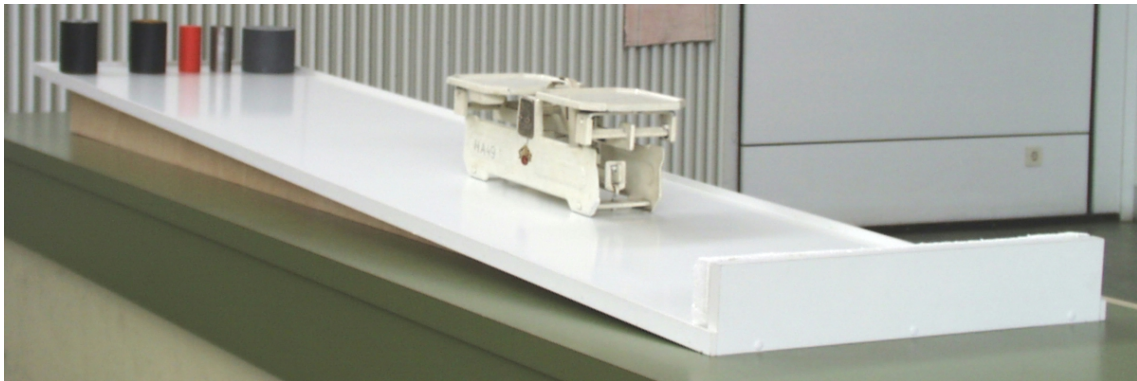


Institut für Experimentelle und Angewandte Physik der CAU Kiel		
Mechanik/Dynamik	Starrer Körper	Rev: 10.2.2010
M5.2	Trägheitsmomente	
Die Abhängigkeit des Trägheitsmoments von der Massenverteilung wird mit Rollzylindern auf einer schiefen Ebene gezeigt.		
a) Vollzylinder unterschiedlichen Radius und verschiedener Masse sind gleich schnell		
b) Vollzylinder und Hohlzylinder gleicher Gesamtmasse sind unterschiedlich schnell		
Foto des Versuchsaufbaus		
		
Geräteliste und Hinweise		
Schiefe Ebene mit verschiedenen Rollzylindern:		
a) Hohlzylinder und teilweise gefüllter Zylinder gleichen Radius und gleicher Masse		
b) 2 Zylinder gleichen Durchmessers aber unterschiedlicher Masse		
c) 2 Zylinder gleicher Masse aber unterschiedlicher Durchmesser		
Waage zum Massenvergleich. Rollkörper müssen polierte Oberflächen haben. Bahn sorgfältig von Staub befreien <u>bevor</u> PVC Körper ausprobiert werden.		