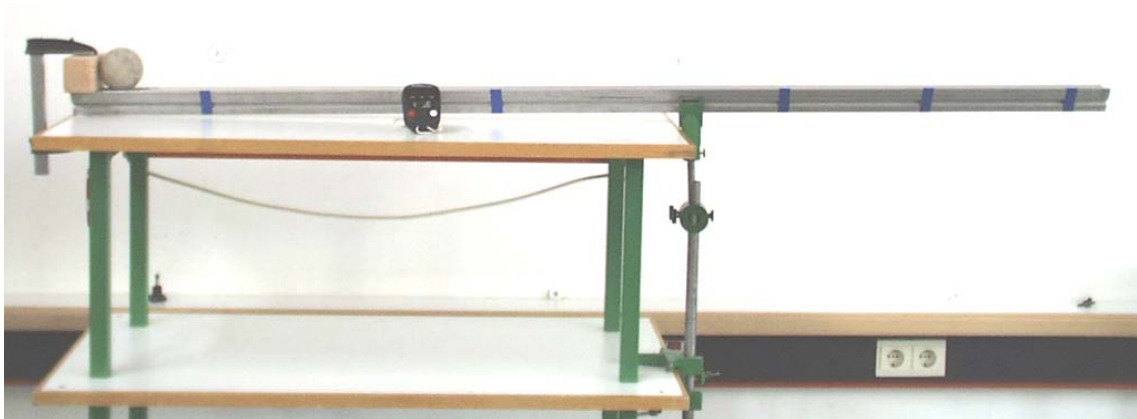


Institut für Experimentelle und Angewandte Physik der CAU Kiel		
Mechanik/Kinematik	Bewegungsgesetze	Rev: 10.2.2010
M 1.4	Galilei Kugelrollversuch	
Als physikhistorische Demonstration kann das Rollen einer großen Kugel in einer geneigten Rinne dienen. Die Rinne ist eine umgedrehte Dreikantschiene. Dazu passt eine große mechanische Stoppuhr. Man kann zeigen, dass die Zeit für den Durchlauf der Kugel immer gleich bleibt. Diskussion über experimentelle Überprüfung von Naturgesetzen und Messfehler. Die Beschleunigung kann qualitativ durch Ändern der Bahnneigung variiert werden.		
Foto des Versuchsaufbaus		
		
Geräteliste und Hinweise		
Umgedrehte Dreikantschiene. Glatte Kugel von circa 10cm Durchmesser. Auffangvorrichtung für Kugel am Ende der Rinne. Markierungen bei 0cm, 25cm, 50cm, 1m, 1,5m.		