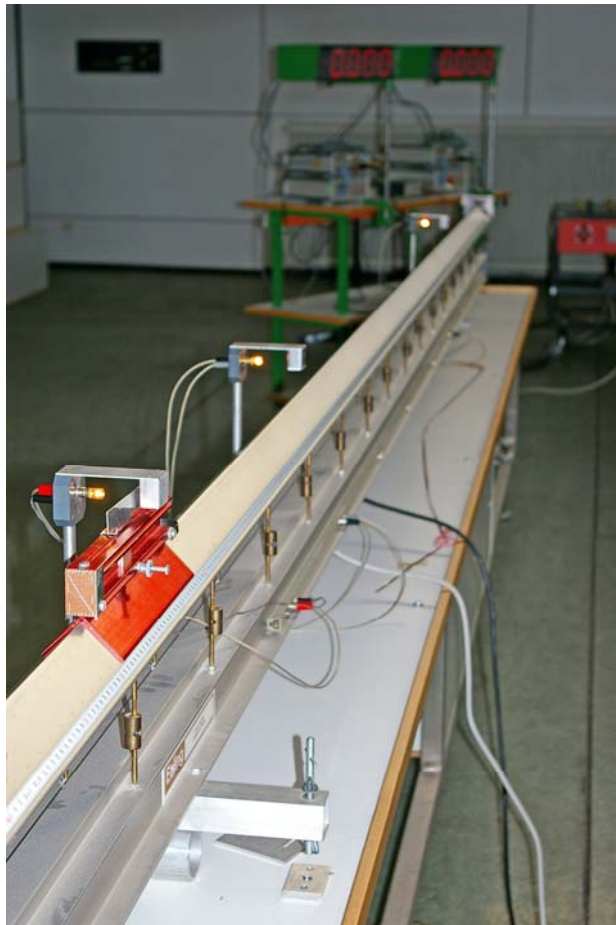


Institut für Experimentelle und Angewandte Physik der CAU Kiel		
Mechanik/Kinematik	Bewegungsgesetze	Rev: 10.2.2010
M 1.3	Gleichmäßig beschleunigte Bewegung	
Auf der Luftkissenbahn wird die gleichmäßig beschleunigte Bewegung als Weg-Zeitgesetz gezeigt, $s = \frac{1}{2} a t^2$. Die Beschleunigung erfolgt durch Neigen der Luftkissenbahn mittels eines Unterlegklotzes. Die Messstrecken sind im Längenverhältnis 1:4 gewählt (75cm : 300cm). Beide Uhren werden über Lichtschranke 1 gestartet. Die Blende des Schlittens befindet sich im Moment des Loslassens etwa 1-2mm vor der Lichtschranke 1.		
Foto des Versuchsaufbaus		
		
Geräteliste und Hinweise		
Luftkissenbahn wie in M1.1 vorbereiten. Unterlegklotz 20mm stark. Verdrahtung wie bei M1.1. jedoch Position der Lichtschranken verändern auf Start = 50cm, Stop1 = 125cm, Stop2 = 350cm. Großer Schlitten mit Unterbrecherblende.		