

Institut für Experimentelle und Angewandte Physik der CAU Kiel		
Mechanik/Kinematik	Bezugssysteme	Rev: 10.2.2010
M 1.11	Lichtgeschwindigkeit	
Die Messung der Lichtgeschwindigkeit erfolgt mittels der Laufzeit eines Lichtpulses. Die Laufstrecke wird durch Verschieben eines Retro-Spiegels auf der Balustrade in weiten Bereichen verändert. Referenzpuls und reflektierter Puls werden als Signal einer Fotodiode auf dem Digiscope in Projektion gezeigt. Versuch quantitativ auswerten.		
Foto des Versuchsaufbaus		
Geräteliste und Hinweise		
Aufbau des Leyboldgerätes. Retrospiegel auf Brett montieren, das längs der Balustrade verschiebbar ist. Markierungen in 1m-Abständen an der Balustrade anbringen.		