

Institut für Experimentelle und Angewandte Physik der CAU Kiel		
Mechanik/Kinematik	Bewegungsgesetze	Rev: 10.2.2010
M 1.5	Fallgesetz	
Demonstration des Fallgesetzes mit Kugelfallgerät. Stahlkugel wird durch Elektromagnet gehalten. Öffnen des Magnetkreises mit dem Drahtauslöser startet Uhr. Aufschlag auf höhenverstellbare Prallplatte stoppt die Uhr. Fallstrecke kann auf 25cm, 50cm und 1m eingestellt werden. Mit einer festen Fallstrecke von 1m kann die Erdbeschleunigung quantitativ bestimmt werden. Versuch sollte mehrmals wiederholt werden, um die gute Reproduzierbarkeit zu zeigen.		
Foto des Versuchsaufbaus		
		
Geräteliste und Hinweise		
Kugelfallgerät mit digitaler Stoppuhr. Kameraprojektion der Versuchsanordnung.		