

Institut für Experimentelle und Angewandte Physik der CAU Kiel		
Mechanik/Dynamik	Stoßprozesse	Rev: 10.2.2010
M4.5	Stoßabfolge gestapelter Bälle	
Die Betrachtung im Schwerpunktsystem ist zentral für die Berechnung von Stoßprozessen. Ein Basketball und ein Tennisball werden als Stapel aus 1m Höhe auf den Boden fallen gelassen. Der Tennisball erreicht eine Höhe von mehreren Metern. Erklärung durch zeitliche Abfolge des Stoßes Basketball-Boden und Basketball-Tennisball in der Näherung $m/M \rightarrow 0$. Vorher demonstrieren, dass jeder Ball bei Fall auf den Boden nur 70-90% der Anfangshöhe erreicht.		
Foto des Versuchsaufbaus		
		
Geräteliste und Hinweise		
Basketball: mit Ballpumpe hart aufblasen, Tennisball mit einem kleinen Streifen doppelseitigen Klebebandes (Teppichband) auf Basketball fixieren.		