21.1 Experiment

Zwei Wagen bewegen sich auf der Luftkissenbahn aufeinander zu. Es werden die Geschwindigkeiten vor und nach dem Stoß gemessen.

- Starten Sie die CaSSY-Software und starten Beispiel laden , Physik, **Mechanik** Impuls- und Energieerhaltung (Stoß)
- Bauen Sie den Versuch auf wie es die Skizze und Beschreibung angibt.

21.2 Versuch:

- Auf die Wagen zunächst so Massen auflegen, dass beide gleich viel wiegen.
- Bestimmen Sie die Massen der Wagen wiegen (ein Wagen inklusive Feder).
- Versuchsdurchführung: **Einstellungen laden** und weiter wie beschrieben.
  Achtung: Vergessen Sie nicht Ihre Gewichte bei einer neuen Messung einzustellen.
- Führen Sie mindestens zwei Messungen mit den gleichen Gewichten durch und variieren Sie dann die Gewichte.
- Füllen Sie die untige Tabelle aus.

Vor dem Stoß				Nach dem Stoß	
m_1 in kg	v_1 in m/s	m_2 in kg	v_2 in m/s	v_1' in m/s	v_2' in m/s

- Was stellen Sie fest?

Rendtel, 03.06.2009