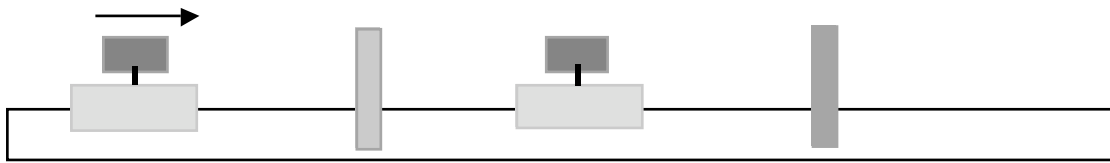


## Der elastische Stoß

Der linke Luftkissengleiter bewegt sich mit konstanter Geschwindigkeit auf den ruhenden Luftkissengleiter. Eine Stahlfeder überträgt den Impuls durch elastischen Stoß.



Versuchsprotokoll: Die Lichtschranke misst die Verdunklungszeit  $\Delta t$  der Fähnchen  $s = 10\text{cm}$

<b>Linker Gleiter vor dem Stoß</b>	1.Versuch	2.Versuch	3.Versuch	4.Versuch
$m_1$ in kg				
$\Delta t_1$ in s				
$v_1$ in m/s				
<b><math>E_k</math> in J</b>				
<b><math>m_1 v_1</math> in <math>\frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}</math></b>				
<b>Rechter Gleiter vor dem Stoß</b>	1.Versuch	2.Versuch	3.Versuch	4.Versuch
$m_2$ in kg				
$\Delta t_2$ in s				
$v_2$ in m/s				
<b><math>E_k</math> in J</b>				
<b><math>m_2 v_2</math> in <math>\frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}</math></b>				

<b>Linker Gleiter nach dem Stoß</b>	1.Versuch	2.Versuch	3.Versuch	4.Versuch
$m_1$ in kg				
$\Delta t_1$ in s				
$v_1$ in m/s				
<b><math>E_k</math> in J</b>				
<b><math>m_1 v_1</math> in <math>\frac{kg \cdot m}{s}</math></b>				
<b>Rechter Gleiter nach dem Stoß</b>	1.Versuch	2.Versuch	3.Versuch	4.Versuch
$m_2$ in kg				
$\Delta t_2$ in s				
$v_2$ in m/s				
<b><math>E_k</math> in J</b>				
<b><math>m_2 v_2</math> in <math>\frac{kg \cdot m}{s}</math></b>				

**Ergebnis**

---



---



---



---