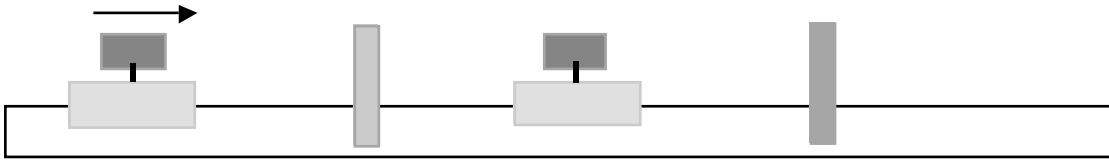


Der unelastische Stoß

Der linke Luftkissengleiter bewegt sich mit konstanter Geschwindigkeit auf den rechten Luftkissengleiter. **Nach dem Stoß haften die beiden Körper aneinander.**



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

linker Gleiter vor dem Stoß	1.Versuch	2.Versuch	3.Versuch	4.Versuch
m_1 in kg				
Δt_1 in s				
v_1 in m/s				
E_k in J				
$m_1 v_1$ in $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}$				
rechter Gleiter vor dem Stoß	1.Versuch	2.Versuch	3.Versuch	4.Versuch
m_2 in kg				
Δt_2 in s				
v_2 in m/s				
E_k in J				
$m_2 v_2$ in $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}$				

linker und rechter	1.Versuch	2.Versuch	3.Versuch	4.Versuch
$m_1 + m_2$ in kg				
Δt_1 in s				
u_1 in m/s				
E_k in J				
$(m_1 + m_2) u_1$ in $\frac{\text{kg} \cdot \text{m}}{\text{s}}$				