

**M4.4**

**Stöße in 1D**

Auf der Luftkissenbahn werden elastischer und inelastischer Stoß vorgeführt und mit Rechnungen zu Energie- und Impulserhaltung verglichen. Hierzu werden die Geschwindigkeiten mit zwei Uhren bestimmt, die die Verdunklungszeiten der Lichtschranken messen.

Foto des Versuchsaufbaus



Inelastischer Stoß durch Verwendung der Klettbandseite!



Geräteliste und Hinweise

Luftkissenbahn sorgfältig horizontal ausrichten und Verbiegungen so korrigieren, dass der Schlitten an jeder Position stehen bleibt. Lichtschranken z.B. bei  $x=1,50\text{m}$  und  $x=2,50\text{m}$ . Uhren so verkabeln, dass die Verdunklungszeit der Lichtschranken angezeigt wird.