M2 Stoßgesetze: Auswertung von Versuchsteil:

m_1 =

m_2 =

Erläuterung:
Index (1 , 2) : Schlitten 1 oder 2
Größen mit „ ` „ : nach dem Stoß

$E_{ges} = E_{kin_1} + E_{kin_2}$ $\quad p_{ges} = p_1 + p_2$

$\Delta E_{kin} = E_{ges_{vor}} - E_{ges_{nach}}$ $\quad \Delta p = p_{ges_{vor}} - p_{ges_{nach}}$

Energieerhaltung

t_1	$E_{kin_1} = \frac{1}{2} m_1 v_1^2$	t_2	$E_{kin_1} = \frac{1}{2} m_2 v_2^2$	$E_{ges_{vor}}$	t'_1	$E'_{kin1} = \frac{1}{2} m_1 v'^2_1$	t_2'	$E'_{kin2} = \frac{1}{2} m_2 v'^2_2$	$E'_{ges_{nach}}$	ΔE_{kin}	$\frac{\Delta E_{kin}}{E_{ges_{vor}}}$
in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in

m_1 =

m_2 =

Erläuterung:
Index (1 , 2) : Schlitten 1 oder 2
Größen mit „ ` „ : nach dem Stoß

$E_{ges} = E_{kin_1} + E_{kin_2}$ $\quad p_{ges} = p_1 + p_2$

$\Delta E_{kin} = E_{ges_{vor}} - E_{ges_{nach}}$ $\quad \Delta p = p_{ges_{vor}} - p_{ges_{nach}}$

Impulserhaltung

t_1	$p_1 = m_1 v_1$	t_2	$p_2 = m_2 v_2$	$p_{ges.vor}$	t'_2	$p'_1 = m_1 v'_1$	t'_2	$p'_2 = m_2 v'_2$	$p'_{ges_{nach}}$	Δp	$\frac{\Delta p}{p_{ges_{vor}}}$
in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in	in