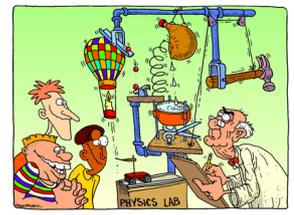


SCHEDE LABORATORIO DI FISICA

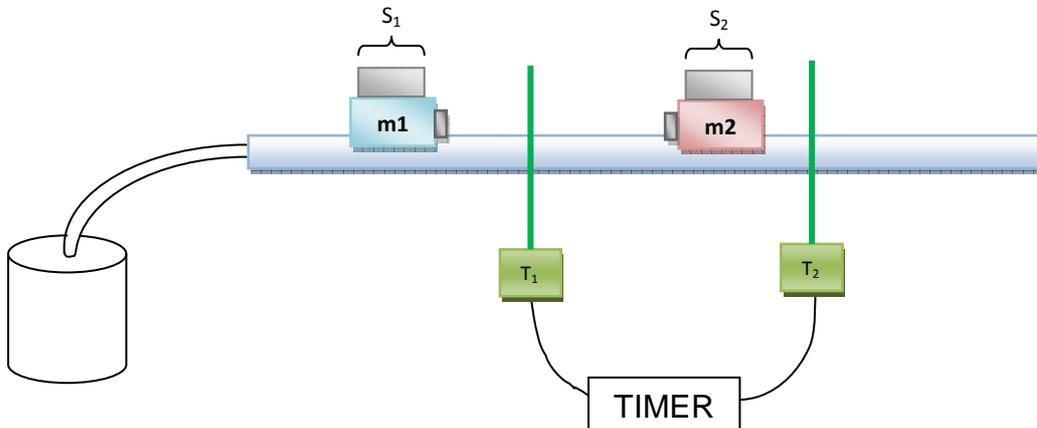
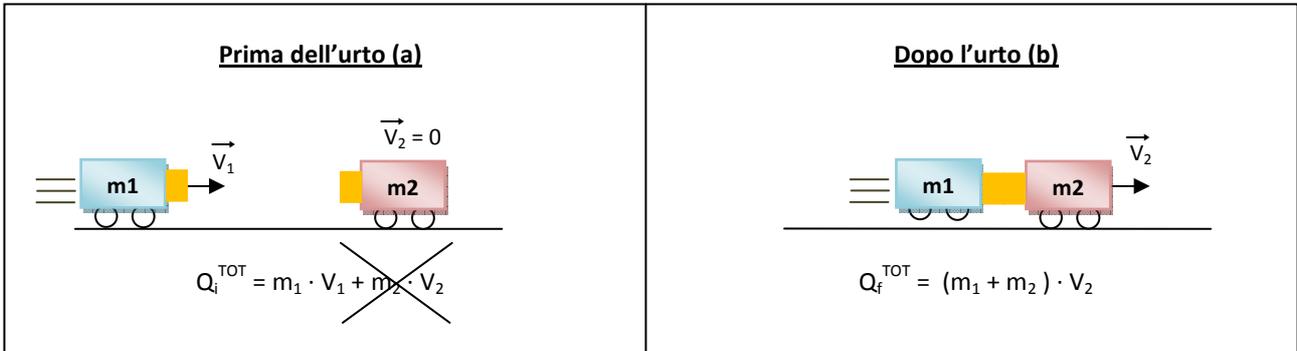


Tema dell'esperienza:

- Conservazione della quantità di moto in un urto perfettamente anelastico

Obiettivo:

Verificare che la quantità di moto totale di due carrelli prima e dopo l'urto anelastico è la stessa, compatibilmente con gli errori sperimentali.



Riferimenti teorici:

- Cosa è la quantità di moto
- Cosa è un urto anelastico
- Principio di conservazione della quantità di moto

Raccolta dei dati:

$$S_1 = S_2 = \dots \pm \dots \text{ cm}$$

$$m_a = m_b = \dots \pm \dots \text{ g}$$

$$m_c = \dots \pm \dots \text{ g}$$

Masse	t_1	t_2	v_1	v_2	Q_i^{TOT}	Q_f^{TOT}
	$[s] \pm \dots$	$[s] \pm \dots$	$[cm/s]$	$[cm/s]$	$[g \cdot m/s]$	$[g \cdot m/s]$
$m_1 = m_2$ \pm \pm \pm \pm
$m_1 > m_2$ \pm \pm \pm \pm
$m_1 < m_2$ \pm \pm \pm \pm

Discussione dei risultati:

- Confrontare Q_1^{TOT} e Q_2^{TOT} e trarre le conclusioni.