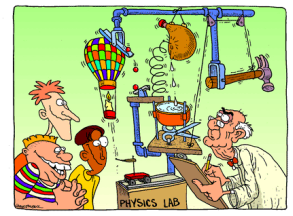


SCHEDE LABORATORIO DI FISICA

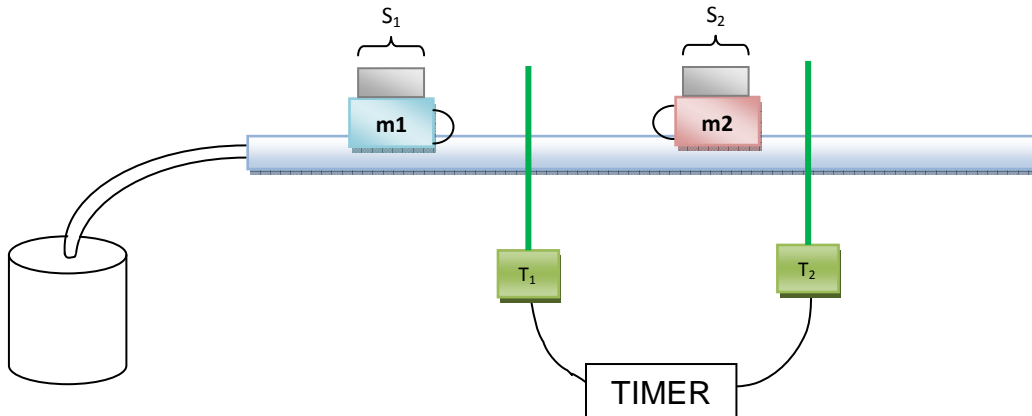
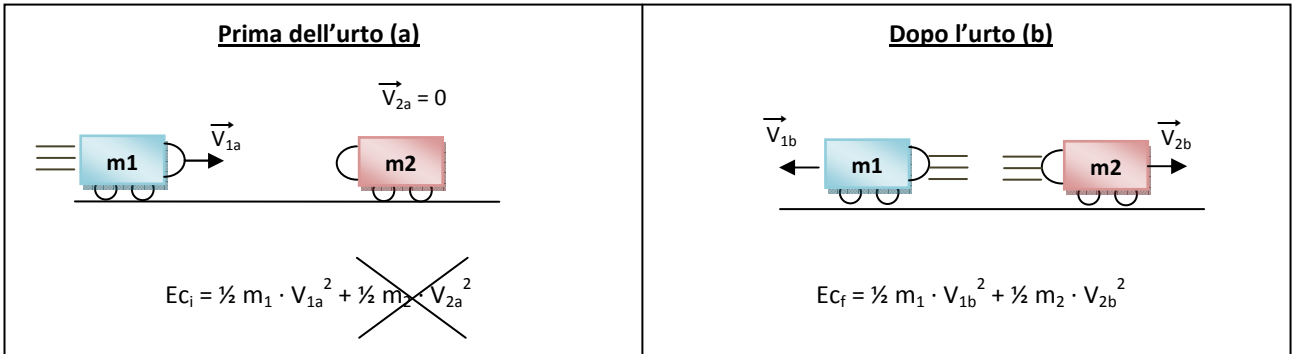


Tema dell'esperienza:

- Urti elastici
- Conservazione dell'energia meccanica

Obiettivo:

Verificare che in un urto elastico si conserva sia l'energia meccanica che la quantità di moto totale.



Riferimenti teorici:

- Energia meccanica
- Principio di conservazione dell'energia meccanica
- Unità di misura dell'energia

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_{1a}	t_{1b}	t_{2b}	v_{1a}	v_{1b}	v_{2b}	E_{ci}	E_{cf}	Q_i^{TOT}	Q_f^{TOT}
	$[s] \pm \dots$	$[s] \pm \dots$	$[s] \pm \dots$	$[cm/s]$	$[cm/s]$	$[cm/s]$	$[J]$	$[J]$	$[g \cdot m/s]$	$[g \cdot m/s]$
$m_1 = m_2$ \pm \pm \pm \pm \pm \pm \pm
$m_1 > m_2$ \pm \pm \pm \pm \pm \pm \pm
$m_1 < m_2$ \pm \pm \pm \pm \pm \pm \pm

Discussione dei risultati:

- Confrontare E_{ci} e E_{cf} e trarre le conclusioni.
- Confrontare Q_i^{TOT} e Q_f^{TOT} e trarre le conclusioni.