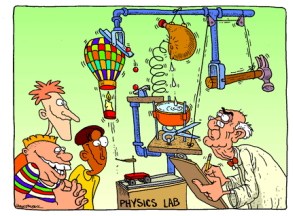


# SCHEDE LABORATORIO DI FISICA

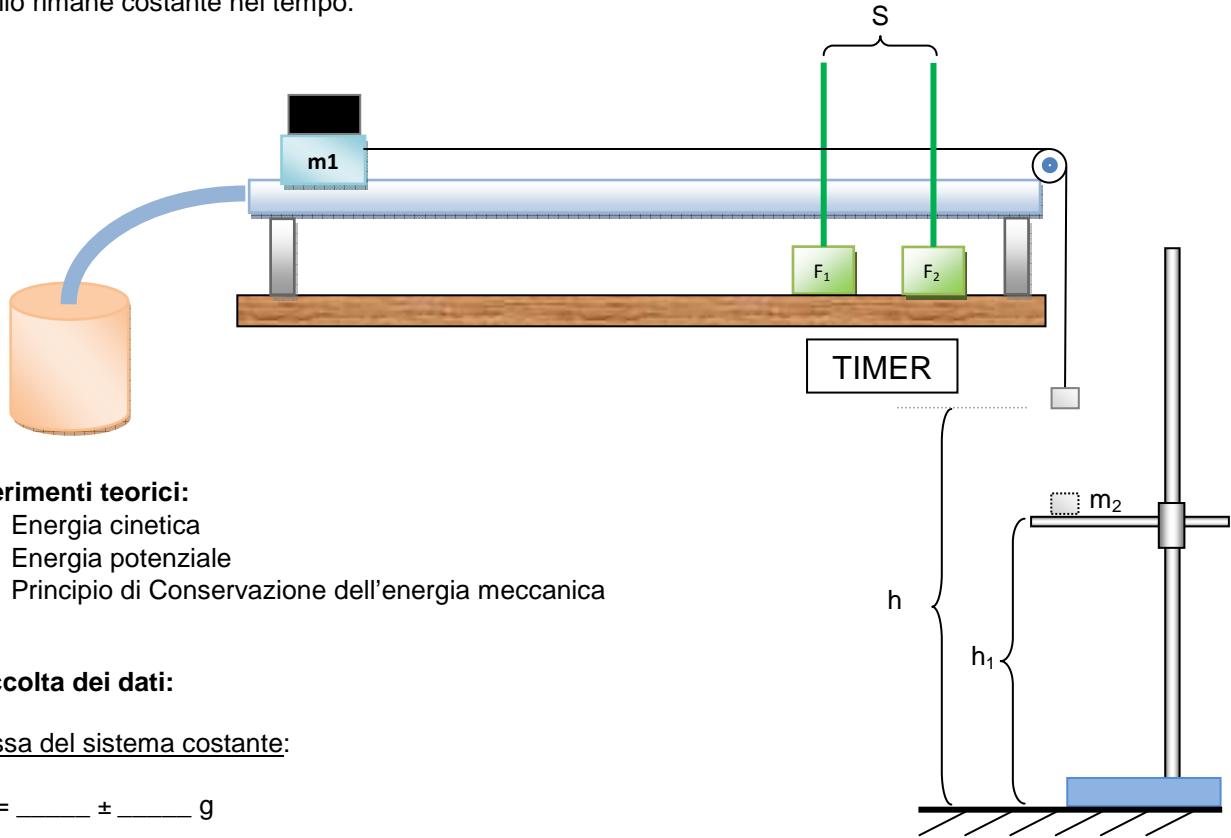


## Tema dell'esperienza:

- Conservazione dell'energia meccanica

## Obiettivo:

Verificare che la somma delle energie cinetiche e potenziali di un carrello e di un peso ad esso collegato con un filo rimane costante nel tempo.



## Riferimenti teorici:

- Energia cinetica
- Energia potenziale
- Principio di Conservazione dell'energia meccanica

## Raccolta dei dati:

Massa del sistema costante:

$$m_1 = \text{_____} \pm \text{_____} \text{ g}$$

$$m_2 = \text{_____} \pm \text{_____} \text{ g}$$

$$S = \text{_____} \pm \text{_____} \text{ m}$$

$$h_0 = \text{_____} \pm \text{_____} \text{ m}$$

<b>h</b>	<b>t<sub>1</sub></b>	<b>t<sub>2</sub></b>	<b>t<sub>3</sub></b>	<b>t<sub>m</sub></b>	<b>V</b>	<b>E<sub>p</sub></b>	<b>E<sub>c</sub></b>	<b>E<sub>m</sub></b>
[m] ±	[s] ±	[s] ±	[s] ±	[s]	[m/s]	[J]	[J]	[J]
					±	±	±	±
					±	±	±	±
					±	±	±	±
					±	±	±	±
					±	±	±	±

- Realizzare un grafico con **h** sull'asse delle ascisse e **E<sub>c</sub>**, **E<sub>p</sub>** e **E<sub>m</sub>** sull'asse delle ordinate (per disegnare i grafici utilizzare la carta millimetrata, scegliere le appropriate scale per gli assi)

## Discussione dei risultati:

- L'obiettivo è stato raggiunto? Perché?
- Quali conclusioni puoi giungere analizzando il grafico.

