

# LANCIO

# 24

## Moto parabolico

**Incipit:** Quale traiettoria compiono i corpi lanciati in aria?

**Risorse multimediali:** video youtube, immagini

**Parole chiave:** moto uniforme e uniformemente accelerato, composizione dei moti, moto parabolico.

### Obiettivi dell'esperimento:

- Verificare che il moto parabolico è un moto composto

**Materiale utilizzato:** Pallina di vetro o acciaio, tubo di lancio, metro, cronometro, filo a piombo, vaschetta con sabbia

### Istruzioni:

- Calcolare la gittata e verificare sperimentalmente la correttezza  
Montare il tubo, lasciare scendere la pallina e misurare la velocità sul tratto finale orizzontale.  
Calcolare la gittata, verifica: "colpisce il bersaglio"? Riprova con diverse altezze. Fotografa la pallina

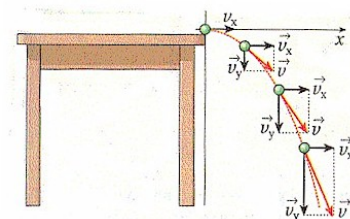
### Definizioni e formule:

in caduta... che percorso segue?

Calcolo del TEMPO DI CADUTA dal tavolo	$t = \sqrt{\frac{2 \cdot h}{g}}$	=.....
Calcolo della "gittata" (distanza del bersaglio dal tavolo)	$x = v \cdot t$	

### Dati sperimentali:

	PROVE					
	1	2	3	4	5	6
spazio percorso (m)						
tempo (s)						
velocità di lancio (m/s)						
"GITTATA" teorica (m)						
"GITTATA" sperimentale (m)						



RISPONDI  
NELLA  
RELAZIONE

RIPETI SEI VOLTE IL LANCIO RIPROVANDO DA DIVERSE ALTEZZE: I RISULTATI SONO CORRETTI? COME POTRESTI MIGLIORARE?