

# SCHEDE LABORATORIO DI FISICA

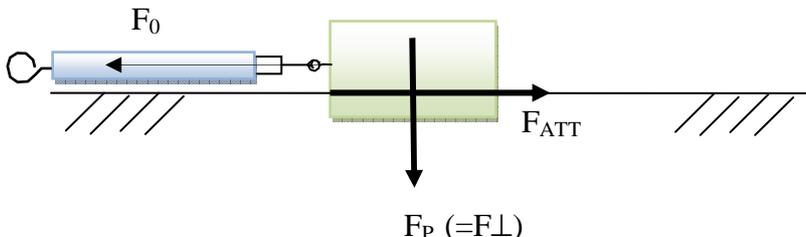


**Tema dell'esperienza:**

- Forza di attrito radente

**Obiettivo:**

- Misurare il coefficiente di attrito statico
- verificare che l'attrito statico è maggiore di quello dinamico
- Verificare la proporzionalità tra la forza d'attrito e la forza che preme sulla superficie di contatto



**Riferimenti teorici:**

- Da cosa dipende la forza di attrito radente
- Che differenza c'è tra attrito statico e attrito dinamico
- Coefficiente di attrito radente statico

**Raccolta dei dati:**

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

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

Unità di misura

m	F <sub>P</sub>	F <sub>0</sub> (= forza di attrito)	μ <sub>s</sub>
$m_T + m_p$			
$m_T + 2 \cdot m_p$			
$m_T + 3 \cdot m_p$			

- Descrivi in modo dettagliato il disegno e illustra il procedimento adottato per condurre l'esperienza.
- Completa la tabella, riportando tutte le formule e i calcoli effettuati.
- Disegna un grafico cartesiano ponendo la F<sub>0</sub> sull'asse x e F<sub>p</sub> sull'asse y.  
*(per disegnare i grafici utilizzare la carta millimetrata, scegliere le appropriate scale per gli assi)*

**Discussione dei risultati** (nella relazione riportare anche le domande):

- Quale relazione lega forza peso e forza di attrito?
- Il coefficiente di attrito statico dipende dalle dimensioni della superficie di appoggio?