

Concorso docenti 2025 - classe di concorso A027  
Matematica e Fisica

**Prova pratica**  
Laboratorio di Fisica con materiale povero

Traccia 1.

Obiettivo dell'esperienza: determinare il periodo di oscillazione di un pendolo semplice al variare della sua lunghezza.

Il candidato svolga la traccia seguendo i punti elencati nel seguito.

- (a) Descrivere brevemente la strumentazione e il materiale a disposizione e le relative caratteristiche.
- (b) Riportare in opportune tabelle i dati raccolti, descrivendo la metodologia seguita, ed effettuare l'analisi dei dati utilizzando la teoria della propagazione degli errori.
- (c) Tracciare un grafico su carta millimetrata del periodo al quadrato (misurato in  $s^2$ ) in funzione della lunghezza del pendolo (misurato in cm).
- (d) Conclusioni e considerazioni finali sui risultati ottenuti.

