

29-ott-12 Misure di 3 oscillazioni: $t=3T$ stecca metrica di risoluzione 1 mm
Cronometro di risoluzione 1/100 s

	l [mm]	263	431	612	781	956	1134
1	t [s]	2,05	2,78	3,24	5,03	5,76	6,61
2	t [s]	2,15	2,71	3,24	5,72	5,67	6,56
3	t [s]	2,17	2,74	3,22	5,43	5,77	6,54
4	t [s]	2,12	2,73	3,27	5,13	5,70	6,63
5	t [s]	2,18	2,76	3,24	5,45	5,79	6,83

Calcolare l'errore sul periodo

Calcolare l'errore su y

$$y = T^2$$

riportare su grafico le coppie di dati (x_i, y_i)

$$x = l$$

ed il corrispondente errore δy_i

Trovare le due rette: una di massima pendenza e l'altra di minima pendenza.

Con valore centrale dei coefficienti angolari e semidispersione, fare

la verifica di significatività per la legge del pendolo e verificare se la costante

è 2π o $1/2\pi$. Stiamo studiando la relazione lineare $Y=A+Bx$ per $T^2 = 4\pi^2 l/g$

o per $T^2 = 1/(4\pi^2) \cdot l/g$

Una volta verificata la legge fornire la misura di g .