

Ax_0

$\frac{A}{l}$ è dato da:

dove l è la lunghezza del pendolo, g l'accelerazione di gravità, e

Utilizzando la formula di quadratura di Chebichev con 6 nodi, calcolare una approssimazione di $F(\pi/3)$.

[Suggerimento: si osservi che la funzione $f(x) = \sqrt{(1-x^2)}/\sqrt{\cos(\alpha\xi) - \cos(\alpha)}$ è regolare in $[-1,1]$. Si scriva dunque l'integrale

Il tasso di emissione di un campione di nuclide radiattivo è dato da

Dati i valori di $R(t)$ tabulati

Determinare, col metodo dei minimi quadrati, una approssimazione di A e λ . [Suggerimento: applicare il metodo dei minimi