

LICEO SCIENTIFICO GAETANO SALVEMINI – SORRENTO
LABORATORIO DI FISICA
RELAZIONE DI LABORATORIO

ESPERIMENTO	M34 – IL PENDOLO BALISTICO (versione semplificata)
--------------------	---

STUDENTE/I			
CLASSE		DATA	

PREMESSE ALL'ESPERIENZA

1	Riporta quali sono le nozioni teoriche utilizzate in questa esperienza e in cosa questa versione dell'esperimento è semplificata.

ANALISI ESPERIMENTO

2	Descrivi brevemente le fasi dell'esperimento a cui hai assistito

RACCOLTA DATI E MISURA DELLE GRANDEZZE DIRETTE

3 Riporta i valori delle grandezze misurate corredate della stima degli errori																										
<p>L – Distanza del CM dall’asse di rotazione</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">i</td><td style="width: 80px;">L_i (m)</td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">L (media) m</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">e (errore) m</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> </div>	i	L _i (m)	1		2		3		4		5		<p style="text-align: center;">α – angolo</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;">i</td><td style="width: 80px;">α_i (°)</td></tr> <tr><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td></tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">α (media) °</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">e (errore) °</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> </div>	i	α _i (°)	1		2		3		4		5		<p style="text-align: center;">masse</p> <p style="text-align: center;">m (massa biglia) kg</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <p style="text-align: center;">e (errore) kg</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <p style="text-align: center;">M (massa totale) kg</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/> <p style="text-align: center;">e (errore) kg</p> <input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
i	L _i (m)																									
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
i	α _i (°)																									
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										

4	Riporta i calcoli necessari per calcolare la velocità iniziale v_0 e l’energia E_0 della biglia.

5	Infine, prova a stimare l’errore.

VALORI CALCOLATI

$$v_0 = \boxed{} \pm \boxed{} \text{ m/s}$$

$$E_0 = \boxed{} \pm \boxed{} \text{ J}$$

FIRMA STUDENTE/I	FIRMA DOCENTE	VALUTAZIONE
------------------	---------------	-------------