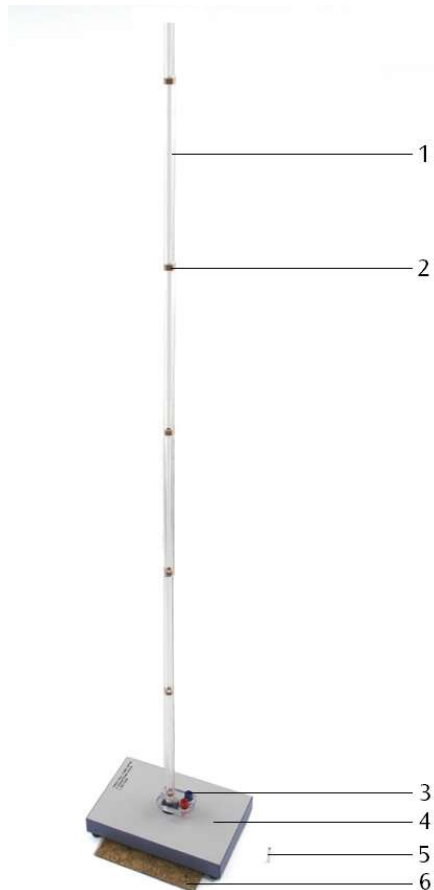


Tubo di caduta con 6 bobine d'induzione 1001005

Istruzioni per l'uso

10/23 SP/ALF/UD



- 1 Tubo di caduta
- 2 Bobina
- 3 Jack di collegamento
- 4 Base
- 5 Magnete a barra
- 6 Piastra in sughero

1. Descrizione

Il tubo di caduta con 6 bobine di induzione serve per illustrare le tensioni di induzione.

Il tubo di caduta consiste in un tubo di plastica installato su di una base e dotato di sei bobine di induzione identiche collegate in serie. Nella piastra base è presente un disco di gomma atta ad impedire che il corpo di caduta (magnete a barra) fornito in dotazione ritorni, dopo il contatto, nel tubo.

Se si lascia cadere il magnete a barra attraverso il tubo, viene indotta in successione una tensione in ciascuna delle 6 bobine. Dato che la velocità del magnete aumenta durante la caduta, anche le ampiezze dei picchi di tensione aumentano

proporzionalmente al tempo mentre la loro larghezza diminuisce. Le superfici al di sotto dei picchi di tensione rimangono costanti.

L'andamento della tensione può essere rappresentato graficamente mediante un data logger o un oscilloscopio a memoria. Due prese da 4 mm sono disponibili per il collegamento.

Dopo essere caduto, il magnete rimane bloccato presso il disco di gomma e può essere rimosso da sotto la piastra di base ribaltandola lateralmente. La piastra in sughero protegge il magnete e il piano del tavolo da eventuali danni.

2. Dati tecnici

Larghezza bobine:	5 mm
Distanza bobine:	180 mm
Numero di spire:	13 per ogni bobina
Dimensioni:	ca. 130x200x1020 mm ³
Peso:	ca. 500 g

3. Assemblaggio

- Inserire il tubo nella piastra di base esercitando una leggera pressione.

Colpi, urti nonché forze agenti lateralmente sul tubo potrebbero danneggiare l'apparecchio!

- Non esporre il tubo a sollecitazioni meccaniche.

4. Utilizzo

Dotazione supplementare necessaria:

1 Sensore di tensione 500 mV, differenziale	1021681
2 Cavos del sensore	1021514
1 Data logger	
1 Software	

Ulteriori informazioni sulla misurazione digitale sono disponibili sul sito web del prodotto, nel webshop 3B.

- Eseguire la disposizione sperimentale secondo fig. 1.
- Collegare il sensore di tensione alle prese di collegamento del tubo e al data logger.
- Avviare il software.



Fig. 1: Struttura sperimentale

- Reggere il magnete a barra nell'apertura superiore del tubo.
- Avviare la misurazione nel software e lasciare cadere il magnete a barra.
- Valutare la curva di misurazione.

In alternativa, la misurazione può essere effettuata anche con un oscilloscopio.

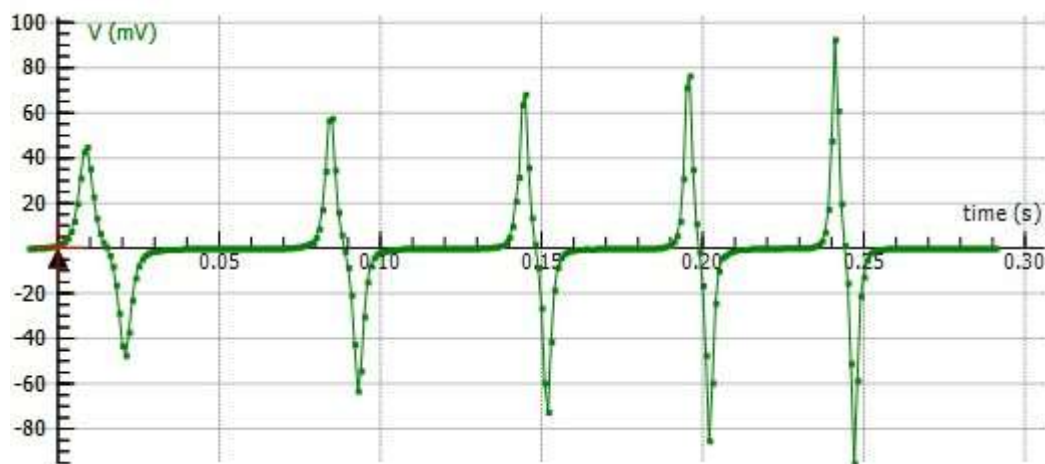


Fig. 2: Andamento cronologico della tensione indotta