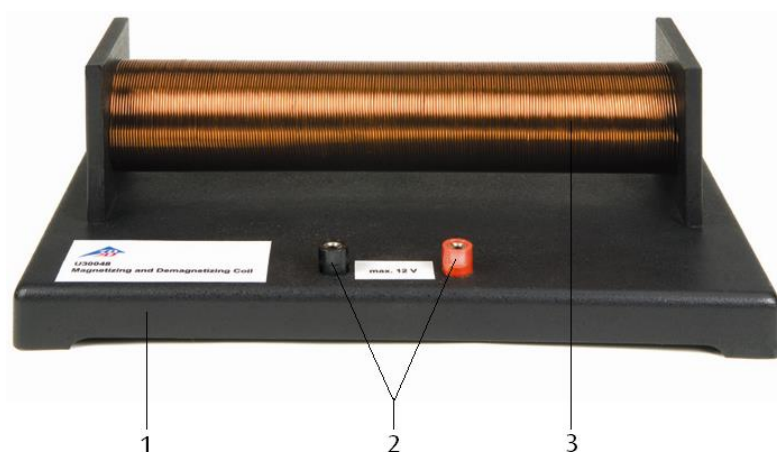


Bobina di magnetizzazione e smagnetizzazione 1003237

Istruzioni per l'uso

05/18 ALF



- 1 Piastra di base
- 2 Jack di raccordo
- 3 Bobina

1. Descrizione

Questo solenoide consente di magnetizzare e smagnetizzare comuni magneti o barre di ferro, oltre che di effettuare esperimenti sull'induttanza.

La robusta unità è formata da una spira di rame isolata, montata su una base con spine da 4 mm e un interruttore.

2. Dati tecnici

Spire:	1000
Lunghezza bobina:	250 mm
Raggio bobina:	35 mm, interno
Tensione operativa:	max. 12 V CC o CA
Corrente massima:	4 A
Dimensioni:	ca. 305x200x100 mm ³
Massa:	ca. 2 kg

3. Dotazione supplementare necessaria

1 Alimentatore CA/CC ad es. @230 V, 50/60 Hz	1003558
oppure @115 V, 50/60 Hz	1003557
1 Ago magnetico	1000674
1 Magnete a barra circolare 200x10	1003112
1 Multimetro analogico ESCOLA 30	1013526

4. Esempi di esperimenti

4.1 Smagnetizzazione

- Collocare il provino da smagnetizzare nella bobina.
- Collegare la bobina all'alimentatore e impostare una tensione alternata di 12 V.
- Attivare la bobina e attendere per breve tempo.
- Riportare lentamente la tensione a zero e in seguito togliere il provino dalla bobina

Ora il provino dovrebbe essere smagnetizzato.

4.2 Magnetizzazione

- Collocare il provino (ad esempio asta di ferro) da magnetizzare nella bobina.
- Collegare la bobina all'alimentatore e impostare una tensione continua di 12 V.
- Attivare la bobina e attendere per breve tempo. In seguito togliere lentamente il provino dalla bobina.

Ora il provino dovrebbe essere magnetizzato.

4.3 Produzione di un campo magnetico

- Disporre l'ago magnetico in corrispondenza di un'estremità della bobina.
- Collegare la bobina all'alimentatore e impostare una tensione continua.
- Aumentare lentamente la tensione e intanto osservare la deviazione dell'ago magnetico

4.4 Dimostrazione dell'induzione

- Collegare il multimetro ai jack di raccordo della bobina.
- Impostare la visualizzazione su „Punto zero scala al centro“
- Impostare l'interruttore del range di selezione sulla tensione CC e selezionare un piccolo range di misura.
- Spostare avanti e indietro nella bobina il magnete a barra circolare. Osservare intanto l'indicazione del multimetro