

Voltmetro - fisica

SIMEN



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00161/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00161/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 161

Codice scheda: ST110-00161

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634248

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: voltmetro

Tipologia: a ferro mobile da pannello

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Elettricità e Magnetismo

Altra categoria: Industria elettronica ed elettrotecnica

Parole chiave: Strumenti di misura

Parole chiave: ferro mobile

Parole chiave: Elettrotecnica

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24676

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 10747

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1940

Validità: post

A: 1960

Validità: ante

Motivazione cronologia: analisi stilistica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: SIMEN

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie sec. XX

Codice scheda autore: ST110-00096

Motivazione dell'attribuzione: marchio

AMBITO CULTURALE

Denominazione: manifattura

Riferimento all'intervento: esecuzione

Motivazione dell'attribuzione: analisi stilistica

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: legno

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: plastica

MISURE [1 / 2]

Unità: cm

Altezza: 7

Diametro: 16

Specifiche: dimensioni del solo strumento

Validità: ca.

MISURE [2 / 2]

Unità: cm

Altezza: 28

Larghezza: 18

Lunghezza: 19

Specifiche: ingombro con supporto

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Tipico strumento di misura elettrico di forma circolare, è montato su un supporto in legno per consentirne l'utilizzo in un laboratorio didattico. La struttura principale è sostanzialmente metallica ma una delle superfici circolari dello strumento è in vetro e ricopre e protegge il quadrante che ne occupa la metà superiore. L'indice per la lettura è imperniato nella parte inferiore del quadrante e scorre su una scala graduata semicircolare posizionata nella parte superiore dello stesso. La scala permette misure da 3 a 15 Volt, con indicazioni numeriche ogni 2 unità e tacche ogni 0,2. Sono inoltre due lancette indicatrici del fondo scala. Sulla base in legno che funge da supporto sono posizionati i due morsetti ai quali collegare gli estremi del circuito da misurare.

Funzione

Misurazione della differenza di potenziale presente ai capi di un circuito elettrico, probabilmente in un laboratorio didattico.

Adatto sia per correnti continue che alternate.

Modalità d'uso

Il funzionamento di uno strumento a ferro mobile si basa sulle azioni delle forze che si esercitano su una lamina di ferro dolce, sospesa all'interno di una bobina percorsa da corrente.

La lamina, solidale con l'indice che segna la misura su una scala graduata, è libera di ruotare attorno ad un perno cui è collegata mediante una molla a spirale.

La rotazione inizia a partire dalla posizione di zero, sino a raggiungere la posizione di equilibrio tra la coppia motrice suscitata dal passaggio della corrente e quella antagonista della molla.

La deviazione dell'indice è proporzionale alla corrente.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a stampa e inchiostro su carta

Tipo di caratteri: maiuscolo/ numeri

Posizione: nella parte destra del quadrante

Trascrizione: TIPO S16

N° 241238

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: SIMEN

Posizione: nella parte superiore del quadrante

Descrizione: a stampa su carta:
la scritta SIMEN racchiusa entro un ovale

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00161_IMG-0000048156

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Ricci, Moira

Data: 2008/08/00

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Codice identificativo: 10747

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST110_foto

Nome del file originale: 10747.JPG

BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Parazzoli A.

Titolo libro o rivista: Lezioni Elementari di Elettricità Industriale

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1903

Codice scheda bibliografia: ST110-00058

V., pp., nn.: pp. 319-321

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Nome [1 / 2]: Ranon, Simona

Nome [2 / 2]: Reduzzi, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura