

Apparecchio per la scarica lenta delle bottiglie di Leida - fisica



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00003/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00003/>

CODICI

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 3

Codice scheda: 8e040-00003

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966671

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: Apparecchio per la scarica lenta delle bottiglie di Leida

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [1 / 2]

Definizione: Scampanio elettrico

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO [2 / 2]

Definizione: Carillon elettrico

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Parole chiave: bottiglia di Leida

Parole chiave: attrazione elettrostatica

Parole chiave: repulsione elettrostatica

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24907

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: università

Denominazione: Università di Pavia - complesso

Indirizzo: Corso Strada Nuova, 65

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo per la Storia dell'Università

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

Sezione: Fisica

INVENTARIO [1 / 3]

INVENTARIO [2 / 3]

INVENTARIO [3 / 3]

STIMA

COLLEZIONI

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: seconda metà

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: fonte archivistica

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 4]

Materia: ottone

Tecnica: laccatura

MATERIA E TECNICA [2 / 4]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [3 / 4]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [4 / 4]

Materia: legno

MISURE

Unità: cm

Altezza: 42

Larghezza: 10

Lunghezza: 24.3

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Lo strumento, che si può anche definire "scampanio" o "carillon elettrico", si compone di una bottiglia di Leida recante, al di sotto del bottone dell'armatura interna, una campana metallica. L'armatura esterna è collegata ad un'asta recante una seconda campana metallica e una bacchetta ricurva alla quale, tramite un filo, è attaccata una sferetta metallica.

L'armatura esterna poggia su di una base rettangolare di legno, con quattro piedini.

Sulla bottiglia di Leida è presente una piccola etichetta di carta sagomata, che riporta il numero 30.

Funzione: Questo dispositivo veniva utilizzato a scopo didattico dimostrativo.

Modalità d'uso

Caricata la bottiglia di Leida, la si inserisce nella base; la carica dell'armatura esterna si distribuisce all'asta di destra con relativa campanella mentre il pendolino (con battente metallico) viene attratto per induzione verso la prima campanella. Appena la tocca, si carica dello stesso segno e ne viene respinto verso l'altra campanella, che essendo carica di segno opposto lo attira; ma di nuovo appena la tocca ne è respinto. Si sente uno scampanello, ed intanto il battente continua a trasportare cariche opposte da un campanello all'altro, scaricando la bottiglia.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: Il collo della bottiglia di Leida è parzialmente spezzato. Il filo e il pallino sono una ricostruzione.

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente pubblico non territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_8e040-00003_IMG-0000045253

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: N23_16_24

Nome del file originale: N23_16_24.tif

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Brenni P.

Titolo libro o rivista: Gli strumenti di fisica dell'Istituto Tecnico Toscano - Elettricità e magnetismo

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 2000

Codice scheda bibliografia: 8e020-00011

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia specifica

Titolo libro o rivista: Albert Einstein Ingegnere dell'Universo

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 2005

Codice scheda bibliografia: 8e020-00034

MOSTRE

Titolo: Einstein ingegnere dell'Universo

Indirizzo web: <http://einstein-pavia.mpiwg-berlin.mpg.de/intro?text=yes>

Luogo, sede espositiva, data: Pavia, Museo della Tecnica Elettrica 1 novembre 2005 - 31 gennaio 2006

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2009

Ente compilatore: Università degli Studi di Pavia

Nome: Boffelli, Fabrizio

Referente scientifico: Falomo, Lidia

Referente scientifico: Garbarino, Carla

Funzionario responsabile: Mazzarello, Paolo