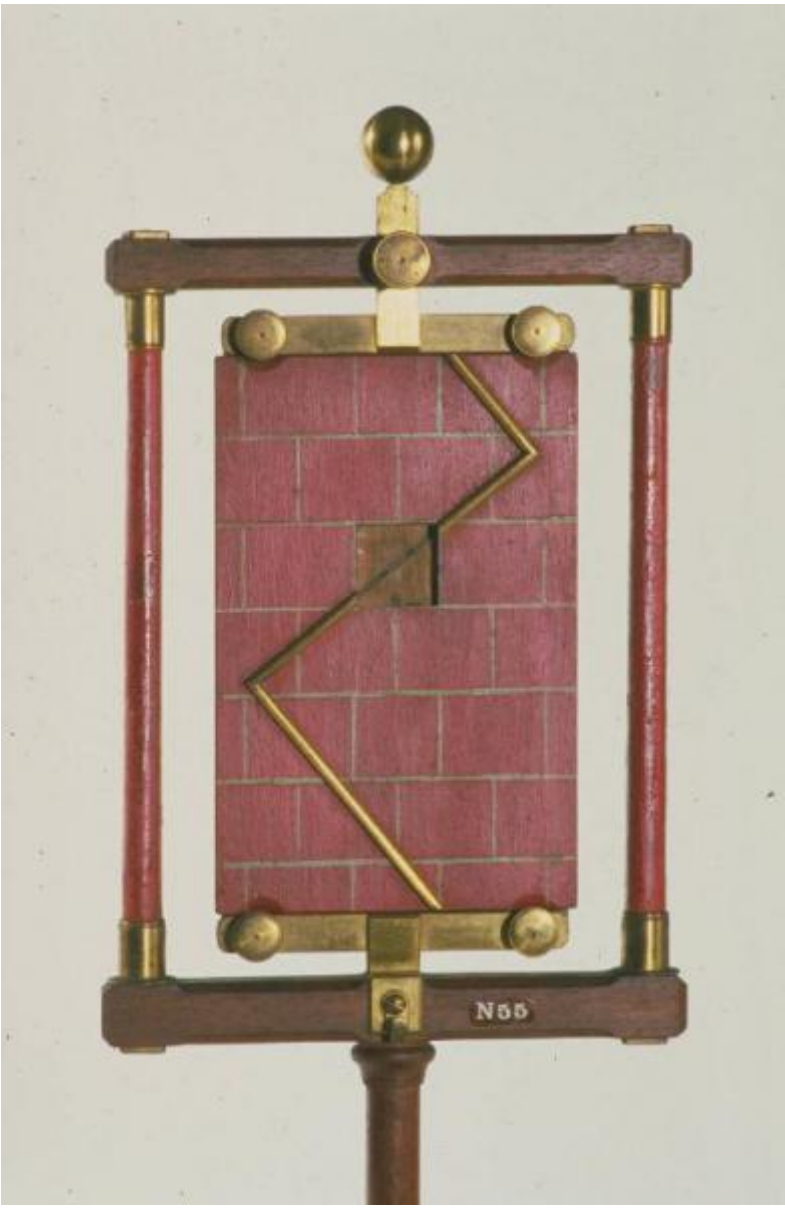
Apparecchio per mostrare gli effetti del fulmine in un conduttore interrotto - fisica



Link risorsa: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00010/

Scheda SIRBeC: https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00010/

CODICI

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 10

Codice scheda: 8e040-00010

Visibilità scheda: 2

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966677

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: Apparecchio per mostrare gli effetti del fulmine in un conduttore interrotto

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Parole chiave: fulmine

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

COLLOCAZIONE SPECIFICA

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

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

Frazione cronologica: seconda metà

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: fonte archivistica

DATI TECNICI

Materia e tecnica: legno

Materia e tecnica: ottone

MISURE

Unità: cm

Larghezza: 53,5

Lunghezza: 19,2

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto
Una struttura costituita da due basi orizzonatali di legno sagomato, collegate a due colonnine verticali di legno laccato è fissata ad un manico cilindrico di legno. Al centro di questa "cornice" è presente un pannello di legno colorato, ancorato ad essa tramite due supporti di ottone, dotati di viti. Nella parte superiore, il supporto, dopo aver attraversato il legno, termina con una sferetta di ottone. Sul pannello centrale è presente un filo di ottone a zig zag, con sezione di circa 5 mm, che può essere interrotto nel punto centrale.

Funzione: Questo apparecchio serve a mostrare gli effetti del fulmine in un conduttore interrotto.

Modalità d'uso
Il conduttore di ottone a zig-zag fissato alla tavoletta simulante un muro è interrotto nel punto centrale; tale interruzione può essere eliminata inserendo una piastrella con una sbarretta di ottone diagonale, che ripristina la continuità del conduttore; facendo attraversare il conduttore da una scarica elettrica (simulante il fulmine), questa fluiva regolarmente attraverso il conduttore verso terra; se la piastra centrale era invece inserita ruotata di 90°, tra gli estremi interrotti scoccava una scintilla che aveva l'effetto di scagliare lontano la piastrella.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche: Il tassello è stato ricostruito durante i restauri.

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

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: N53_2_79

Nome del file: N53_2_79.tif

IMMAGINI DATABASE

Path dell'immagine originale: 8e040

Nome file dell'immagine originale: N53_2_79.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: dati liberamente accessibili

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2009

Specifiche ente schedatore: Università degli Studi di Pavia

Nome: Boffelli, Fabrizio

Referente scientifico: Falomo, Lidia

Referente scientifico: Garbarino, Carla

Funzionario responsabile: Mazzarello, Paolo

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2021/05/12

Ultima modifica scheda - ora: 19.01

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2021/05/13

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00