

## Apparecchio per la rotazione di una scarica in gas rarefatto - fisica



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00002/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00002/>

## CODICI

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 2

Codice scheda: 8e040-00002

Visibilità scheda: 2

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966670

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: Apparecchio per la rotazione di una scarica in gas rarefatto

## CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: elettricità e magnetismo

Parole chiave: gas rarefatti

Parole chiave: scarica elettrica

Parole chiave: aurora boreale

Parole chiave: campo magnetico

## 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: vetro

Materia e tecnica: ottone/ laccatura

Materia e tecnica: legno

Materia e tecnica: ferro

Materia e tecnica: ceramica

### **MISURE**

Unità: cm

Altezza: 53,5

## **DATI ANALITICI**

### **DESCRIZIONE**

Oggetto

Lo strumento si compone di un'ampolla di vetro, munita nella parte inferiore di due rubinetti di ottone; il tutto poggia su di una base circolare di legno.

Nell'estremità superiore dell'ampolla si trova un collare d'ottone attraverso il quale penetra un cilindro di ferro ricoperto completamente di ceramica, salvo le due estremità. Nella parte superiore del collare sono presenti due asticcioline, una delle quali termina con una vite. Sopra al cilindro di ferro è fissato un parallelepipedo sempre di ferro.

Funzione: L'apparecchio serve a mostrare la rotazione di una scarica nei gas rarefatti, in presenza di un campo magnetico.

#### Modalità d'uso

Nell'ampolla si fa un vuoto parziale e si applica una differenza di potenziale adeguata tra gli estremi superiori della sbarra e del collare: ha origine una luminescente scarica elettrica all'interno dell'ampolla tra gli estremi inferiori del collare e della sbarra; se si appoggia un magnete sopra alla sbarra, tale scarica, a causa dell'interazione tra il campo magnetico del magnete e quello prodotto dalla scarica elettrica, si mette a ruotare attorno all'asse della sbarra.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

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

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: N176\_3\_83

Nome del file: N176\_3\_83.tif

### IMMAGINI DATABASE

Path dell'immagine originale: 8e040

Nome file dell'immagine originale: N176\_3\_83.jpg

### BIBLIOGRAFIA

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Brenni P.

Titolo libro o rivista: Gli strumenti di fisica dell'Istituto Tecnico Toscano - Ottica

Luogo di edizione: Firenze

Anno di edizione: 2000

Codice scheda bibliografia: 8e020-00011

## 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