

Camera a nebbia - fisica manifattura



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST110-00835/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST110-00835/>

CODICI

Unità operativa: ST110

Numero scheda: 835

Codice scheda: ST110-00835

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985655

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: camera a nebbia

Tipologia: a diffusione

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: camera a nebbia

Tipologia: a funzionamento continuo

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: Fisica moderna

Altra categoria: Modelli, rappresentazioni e materiali didattici

Parole chiave: particelle alfa

Parole chiave: rivelatore di particelle

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 - 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: 11024

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1960

Validità: ca.

A: 1970

Validità: ca.

Motivazione cronologia: analisi tipologica

DEFINIZIONE CULTURALE

AMBITO CULTURALE

Denominazione: manifattura

Riferimento all'intervento: esecuzione

Motivazione dell'attribuzione: analisi stilistica

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: vetro

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: metallo

MISURE

Unità: cm

Altezza: 30

Diametro: 28

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Dispositivo cilindrico costituito da due parti. Quella inferiore in polistirolo, dipinto di nero, quella superiore in vetro parzialmente coperto con una plastica adesiva nera.

Nella parte inferiore è presente una grossa molla posta in verticale con sopra un disco in polistirolo sul quale poggia una lamina circolare in metallo. Sopra a questa è presente un pesante disco in metallo con due manici laterali. Su questo poggia la parte superiore chiusa superiormente da un coperchio in metallo e vetro con un foro e una boccola. Lateralmente, in corrispondenza di uno dei punti trasparenti è collocata una mascherina in polistirolo e vetro per l'osservazione delle goccioline che si creano nella camera.

Funzione

Camera a nebbia ad uso didattico.

Era utilizzata per rendere visibile il cammino delle particella alfa emesse da un preparato radioattivo.

Modalità d'uso

Nella parte inferiore della camera si dispongono alcuni pezzi di ghiaccio secco per stabilire un gradiente di temperatura tra base superiore e fondo della camera stessa. Nella parte superiore si mantiene la presenza di liquido (tipo alcol metilico) per che garantisce la saturazione del vapore. La molla spinge i pezzi di ghiaccio contro il fondo della camera. Nella zona superiore si crea una zona stazionaria di condensazione di vapore d'alcol (acqua e metanolo) sovrassaturo.

Sul coperchio della camera si dispone la sorgente radioattiva. La particella alfa carica che entra nella camera ionizza gli atomi con i quali si scontra e attorno agli atomi ionizzati si formano delle goccioline (nebbia). Attraverso le pareti trasparenti si osservano quindi i percorsi delle particelle alfa (che possono anche essere fotografati). La boccia serve per applicare una tensione per eliminare gli ioni prima di effettuare un'altra osservazione.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2010

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00835_IMG-0000049522

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2010/04/00

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

Codice identificativo: 11024

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

Nome del file originale: 11024.jpg

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST110-00835_IMG-0000049523

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2010/04/00

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

Codice identificativo: 11024_01

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

Nome del file originale: 11024_01.jpg

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2010

Nome: Ranon, Simona

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Referente scientifico: Reduzzi, Luca

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