

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 20

NCTN - Numero catalogo generale 00219202

ESC - Ente schedatore UNICA

ECP - Ente competente S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione apparecchio

OGTT - Tipologia per le forze centrifughe

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Meccanica

CTC - Parole chiave moto circolare uniforme

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato ITALIA

PVCR - Regione Sardegna

PVCP - Provincia CA

PVCC - Comune Monserrato

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia edificio

LDCQ - Qualificazione universitario

LDCN - Denominazione Dipartimento di Fisica

LDCU - Denominazione spazio viabilistico Complesso Universitario - S. P. 8 Monserrato - Sestu km 0,700

LDCM - Denominazione raccolta Museo di Fisica di Sardegna

LDCS - Specifiche Corridoio B - armadio 9/C

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data 1998

INVN - Numero 33

INV - INVENTARIO

INVD - Data 1872 - 1942

INVN - Numero 14

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPI - Identificativo punto 2

GPL - Tipo di localizzazione localizzazione fisica

GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO**GPDP - PUNTO****GPDPX - Coordinata X** 9.1224175**GPDPY - Coordinata Y** 39.2709464**GPM - Metodo di georeferenziazione** punto approssimato**GPT - Tecnica di georeferenziazione** rilievo tramite GPS**GPP - Proiezione e Sistema di riferimento** WGS84**GPB - BASE DI RIFERIMENTO****GPBB - Descrizione sintetica** -**GPBT - Data** -**DT - CRONOLOGIA****DTZ - CRONOLOGIA GENERICA****DTZG - Fascia cronologica di riferimento** sec. XIX**DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA****DTSI - Da** 1872**DTSV - Validita'** ante**DTSF - A** -**DTM - Motivazione cronologia** analisi storico-scientifica**DTM - Motivazione cronologia** inventario museale**MT - DATI TECNICI****MTC - Materia e tecnica** metallo**MTC - Materia e tecnica** vetro**MTC - Materia e tecnica** sughero**MIS - MISURE****MISU - Unita'** cm**MISA - Altezza** 13.5**MISL - Larghezza** 76.5**MISV - Specifiche** telaio accessori**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE**

L'apparecchio è costituito da un apparato di rotazione nel quale un robusto albero metallico verticale, montato su una piattaforma di legno, può essere fatto ruotare, più o meno rapidamente, intorno al proprio asse, mediante una ruota o una manovella, azionata manualmente, e un meccanismo di trasmissione a cinghia e puleggia o a pignone e ruote dentate. All'albero di trasmissione possono essere fissati diversi accessori che consentono di effettuare svariati esperimenti. Nell'esemplare che viene presentato qui manca l'apparato di rotazione e sono rimasti tre accessori che sono costituiti da un telaio di ottone a U. In uno degli accessori il telaio è chiuso in alto da un'asta di ferro nella quale possono scorrere liberamente due sferette d'avorio aventi una diametro tre centimetri e l'altra di quattro. Con questo accessorio si può mostrare la dipendenza della forza centrifuga dalla

DESO - Oggetto	<p>massa del corpo ruotante, dalla sua distanza dall'asse di rotazione e dalla velocità di rotazione. Negli altri due accessori, che servono per mostrare gli effetti della forza centrifuga nei liquidi, il telaio non è chiuso in alto ma porta dei contenitori di liquido opportunamente disposti. Uno porta nel centro un serbatoio cilindrico (altezza 11,5 cm; diametro 8 cm) che viene riempito di un liquido, che di solito è acqua colorata, e comunica, in prossimità della base, con l'imboccatura di due bottiglie sferiche (diametro 10 cm) a collo stretto e lungo (diametro 2 cm; lunghezza 22 cm) i cui bocconi sono sostenuti da due calotte sferiche di ottone, fissate dei bracci verticali del telaio. Quando il dispositivo viene messo in rotazione il liquido sale fino ai bocconi per poi ridiscendere quando cessa la rotazione. L'altro telaio porta due tubi di vetro (lunghezza 38 cm; diametro 2 cm), contenenti dell'acqua, chiusi nelle basi e inclinati verso il centro, avendo un estremo fissato al centro del telaio e l'altro nella parte superiore dei bracci verticali del telaio. Uno dei due tubi contiene una sferetta metallica e l'altro una di sughero che galleggia nell'acqua. Quando il dispositivo viene messo in rotazione la sferetta metallica si porta in alto, mentre quella di sughero si porta in basso, attraversando il liquido. Questo diverso comportamento è dovuto al fatto che, a parità di volume, il metallo ha una massa maggiore del liquido, mentre il contrario accade per il sughero.</p>
UTF - Funzione	Mostrare gli effetti della forza centrifuga che si manifesta nel moto circolare uniforme.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2015
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Cagliari
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog
FTAA - Autore	Monari, Nicola
FTAN - Codice identificativo	UCAMF00095
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Erdas F./Baggiani G.
BIBD - Anno di edizione	1998
BIBH - Sigla per citazione	UCAB0005
BIBN - V., pp., nn.	p. 36
BIBI - V., tavv., figg.	tav. 33
AD - ACCESSO AI DATI	

ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**ADSP - Profilo di accesso**

1

ADSM - Motivazione

scheda contenente dati liberamente accessibili

CM - COMPILAZIONE**CMP - COMPILAZIONE****CMPD - Data**

2015

CMPN - Nome

Sardella, Maria Chiara

RSR - Referente scientifico

Deiana, Anna Maria

RSR - Referente scientifico

Casula, Francesco

**FUR - Funzionario
responsabile**

Deiana, Anna Maria

AN - ANNOTAZIONI**OSS - Osservazioni**

Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Acustica, Meccanica, Ottica, Termologia, Vari. F. Erdas, G. Baggiani, 1998.