

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	Mon serrato

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 boccioni 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 boccioni 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.