

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287230
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	Pendolo semplice
OGTT - Tipologia	a 4 pendoli

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	oscillazioni

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Abruzzo
PVCP - Provincia	CH
PVCC - Comune	Chieti

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCU - Indirizzo	piazza Trento e Trieste, 1
LDCM - Denominazione raccolta	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio"

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	2012
INVN - Numero	4457

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	250/2003

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLI - Numero inventario bene nella collezione	12423

DT - CRONOLOGIA**DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTZS - Frazione cronologica	prima metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	legno/ tornitura
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione
MTC - Materia e tecnica	corda/ taglio
MTC - Materia e tecnica	rame/ fusione
MTC - Materia e tecnica	ghisa/ fusione

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	129
MISL - Larghezza	51
MISN - Lunghezza	30

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE**

DESO - Oggetto	Un treppiede metallico verniciato di nero sostiene una colonna verticale in acciaio sulla quale è avvitata l'estremità di una corta piastra metallica orizzontale. Nella parte inferiore di questa piastra sono saldati quattro tubicini equidistanti, dotati di vite di fissaggio, mentre nella parte superiore sono collocati quattro piccoli rocchetti metallici. Sottili fili metallici avvolti sui rocchetti attraversano i tubicini e sostengono quattro piccole sfere, di ugual diametro, realizzate rispettivamente in legno, acciaio, rame e ottone. Le viti di fissaggio permettono di regolare la lunghezza dei fili di sostegno. La configurazione di una massa oscillante appesa ad un filo rappresenta la forma più semplice di pendolo. Quando l'angolo formato dal filo di sostegno e dalla verticale è minore di circa 10° le oscillazioni sono considerate piccole e il tempo T, impiegato a compiere una oscillazione completa (periodo di oscillazione), è dato dalla relazione $T = 2 \sqrt{l/g}$. Questa relazione è indipendente dalla massa oscillante ed è proporzionale alla radice quadrata del rapporto tra la lunghezza l del pendolo e l'accelerazione di gravità g.
UTF - Funzione	Apparecchio per la misura del periodo di oscillazione di un pendolo semplice e per la verifica sperimentale della legge che ne governa il moto.
	Con l'apparecchio descritto è possibile verificare sperimentalmente la validità della relazione $T = 2 \sqrt{l/g}$. La costanza di T per angoli di oscillazioni inferiori a circa 10 gradi (isocronismo delle piccole oscillazioni) può essere osservata lasciando, per ciascun pendolo, libera la massa libera di muoversi partendo da piccole distanze dalla verticale e misurando con un cronometro il valor medio di T per una serie di misure. Si troveranno valori di T sostanzialmente uguali nel limite degli errori. La misura del periodo T dei quattro pendoli con masse diverse e identica lunghezza l permetterà di verificare

UTM - Modalità d'uso	l'indipendenza di T dalla massa dei pendoli. Facendo oscillare tre dei quattro pendoli con lunghezze l, 4l e 9l si osserveranno, per i loro periodi di oscillazione, rispettivamente i valori T, 2T e 3T a riprova della dipendenza di T dalla radice quadrata della lunghezza l del pendolo. La dipendenza di T dalla radice quadrata di L/g, richiedendo variazioni sensibili di g, non può essere effettuata nello stesso laboratorio. Il valore della accelerazione di gravità può essere ricavato dalla misura del periodo delle piccole oscillazioni di un pendolo di cui sia nota la lunghezza l.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	stampatello maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla colonna verticale
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	MOTO PENDOLARE 12423
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	stampatello maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla colonna verticale
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	MUSEO 250/2003
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero esemplare
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
ACQD - Data acquisizione	2010/03/23
ACQL - Luogo acquisizione	Chieti
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Stato
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo

FTAD - Data	2016/10/20
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00261
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/10/20
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0261A
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Fermi E.
BIBD - Anno di edizione	1933-1934
BIBH - Sigla per citazione	UCH00138
BIBN - V., pp., nn.	V. I, pp. 83-85
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 72
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00142
BIBN - V., pp., nn.	V. I, pp. 64-65
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	2016
CMPN - Nome	Di Fabrizio, Antonietta
CMPN - Nome	Picozzi, Pietro
CMPN - Nome	Del Cimmuto, Maria
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta