

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287208
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	paradosso meccanico

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	energia potenziale gravitazionale
CTC - Parole chiave	dinamica di un corpo rigido

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

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

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	palazzo
LDCQ - Qualificazione	pubblico
LDCN - Denominazione attuale	palazzo dell'Opera Nazionale Dopolavoro "A. Mussolini" (poi palazzo dell'Ente Nazionale Assistenza Lavoratori)
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	4371

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	10-2

DT - CRONOLOGIA**DTZ - CRONOLOGIA GENERICA****DTZG - Fascia cronologica di riferimento**

sec. XIX

DTZS - Frazione cronologica

seconda metà

DTM - Motivazione cronologia

analisi tipologica

MT - DATI TECNICI**MTC - Materia e tecnica**

legno/ taglio/ tornitura/ incollaggio

MIS - MISURE**MISU - Unità**

cm

MISA - Altezza

15

MISL - Larghezza

32

MISN - Lunghezza

46

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE****DESO - Oggetto**

Un telaio, realizzato completamente in legno omogeneo, è formato da due aste identiche, con sezione rettangolare, unite ad una estremità e formanti un angolo acuto di 30° circa. Le due aste risultano leggermente inclinate rispetto al piano orizzontale con le estremità unite più basse delle estremità libere. Un doppio cono, costituito da due coni retti identici uniti per la base circolare, può essere collocato sulle due aste. Il diametro della base comune dei due coni è di 10 cm circa.

UTF - Funzione

Apparato sperimentale per illustrare il paradosso meccanico e per stimolare l'osservatore ad una corretta applicazione delle leggi della meccanica.

UTM - Modalità d'uso

Quando il doppio cono, appoggiato sulla parte inferiore del telaio, viene lasciato libero di muoversi si osserva un suo rotolamento spontaneo lungo le aste verso la parte alta dello stesso telaio dove delle incisioni arrestano la "salita". Il moto avviene in apparente contraddizione con le leggi della gravità da cui la definizione di paradosso meccanico. Il paradosso viene chiarito studiando il moto del centro di massa (o baricentro) collocato nel centro della superficie circolare che unisce i due coni e dove è applicata la forza peso. Nella posizione iniziale il baricentro, rispetto ad un piano orizzontale, si trova ad una quota all'incirca uguale alla somma della altezza della singola asta e del raggio del cerchio massimo del bicono. Nella posizione finale la quota è di poco superiore all'altezza della singola asta ma sicuramente inferiore alla quota iniziale. Ne consegue che durante la "salita" il baricentro del doppio cono si abbassa man mano che la divaricazione delle aste inclinate aumenta. In perfetto accordo con le leggi della dinamica il baricentro del doppio cono si muoverà da un punto ad energia potenziale maggiore (punto più basso del telaio) ad uno di potenziale minore (punto più alto del telaio).

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

ISRS - Tecnica di scrittura

a penna

ISRT - Tipo di caratteri

numeri arabi

ISRP - Posizione	sulla faccia laterale di una delle due aste
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	10-2
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
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	2016/10/03
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00243
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/10/12
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0243A
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Istituto e museo di storia della scienza
BIBD - Anno di edizione	1993
BIBH - Sigla per citazione	UCH00230
BIBN - V., pp., nn.	p. 28, scheda 4
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto

BIBA - Autore	Giombi S.
BIBD - Anno di edizione	2009
BIBH - Sigla per citazione	UCH00231
BIBN - V., pp., nn.	p. 101, scheda C19
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Istituto della Enciclopedia Italiana
BIBD - Anno di edizione	1929-2000
BIBH - Sigla per citazione	UCH00175
BIBN - V., pp., nn.	V. XXVI, p. 276
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	De Luca, Davide
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta