

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca I

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 13

NCTN - Numero catalogo generale 00287513

ESC - Ente schedatore UNICH

ECP - Ente competente S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione apparecchio

OGTT - Tipologia a 3 prismi

QNT - QUANTITA'

QNTN - Numero 3

OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione Prisma dimostrativo di Weinhold

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Ottica

CTC - Parole chiave acromatismo

CTC - Parole chiave dispersione

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 2013

INVN - Numero 11962

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione Gabinetto di Fisica e di Storia Naturale

COLC - Nome del collezionista Seminario Regionale "Pianum" Abruzzo e Molise

DT - CRONOLOGIA

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

sec. XIX

DTZS - Frazione cronologica

seconda metà

DTM - Motivazione cronologia

analisi tipologica

AU - DEFINIZIONE CULTURALE**AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'****AUTR - Ruolo**

inventore

AUTN - Autore/nome scelto

Weinhold, Adolf Ferdinand

AUTA - Dati anagrafici /Periodo di attività

1861-1917

AUTH - Sigla per citazione

UCH00102

AUTM - Motivazione dell'attribuzione

bibliografia

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

vetro/ottone/ legno/metallo

MIS - MISURE**MISU - Unità**

cm

MISA - Altezza

25

MISL - Larghezza

19,6

MISP - Profondità

7,5

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

Questo apparecchio è costituito dalla serie di tre prismi la cui combinazione inferiore dà una disposizione acromatica, mentre la superiore dà una dispersione di visione diretta. Per la dimostrazione, i risultati migliori si ottengono disponendo i prismi in modo che il campo sia diviso in tre parti il cui centro è dovuto alla combinazione. Su di una base rettangolare in legno sagomato, sono fissate due montanti paralleli in ottone; entrambi sono dotati di due cursori, con viti di fissaggio, scorrevoli verticalmente. I cursori inferiori sono collegati a staffe sulle quali sono inserite delle colonnine quadrangolari di due diverse altezze. Sulle colonnine sono montati, verticalmente, degli schemi metallici neri: a cm. 6,3 lo schermo di destra, a cm 2,6 lo schermo di sinistra. Questi schermi, di 4,5 x 4,8 cm, opportunamente disposti, servono a bloccare le parti vaganti del raggio di luce. I cursori superiori sostengono i prismi: uno sul montante di destra e due sul montante di sinistra. Il prisma singolo è in vetro flint, ad alto indice di rifrazione, con angolo al vertice di circa 23 gradi. La coppia di prismi, con le basi tra di loro parallele, è costituita da un prisma in vetro flint, ad alto indice di rifrazione, con angolo al vertice 27 gradi e un prisma in vetro crown, a basso indice di rifrazione, con angolo di circa 48 gradi. Lo spostamento verticale dei cursori permette di posizionare schermi e prismi alla stessa quota mentre con la loro rotazione è possibile sovrapporre il prisma singolo ad uno dei prismi della coppia.

UTF - Funzione

Prisma dimostrativo di Weinhold per la dimostrazione della dispersione cromatica della luce e l'acromatismo senza deviazione del raggio medio.

UTM - Modalità d'uso

Un fascio di luce bianca inviato su un prisma, subisce, nell'attraversarlo, il fenomeno della dispersione cromatica: all'uscita del prisma si osserva infatti sullo schermo uno spettro colorato, deviato, rispetto alla direzione del fascio incidente, di un angolo (angolo di deviazione) leggermente diverso per ogni lunghezza d'onda. Questa deviazione cromatica verso la base del prisma è dovuta alla dipendenza dell'indice di rifrazione del materiale, costituente il prisma, dalla lunghezza d'onda della radiazione incidente. La sovrapposizione dei due prismi in vetro flint forma una lastra a facce piane e quasi parallele che non produce dispersione cromatica ma, nel caso di incidenza non perpendicolare alle facce, solo uno spostamento laterale del raggio emergente rispetto al raggio incidente. La sovrapposizione del prisma in vetro crown con il prisma in vetro flint, pur formando un nuovo prisma, non genera dispersione cromatica poiché la dispersione prodotta da uno dei due viene annullata dalla dispersione prodotta dall'altro. Per questa ragione il doppietto di prismi, così formato, costituisce un sistema acromatico. La tecnica di utilizzare materiali con indice di rifrazione diversi, per realizzare sistemi acromatici, viene impiegata per eliminare l'aberrazione cromatica delle lenti (lenti acromatiche).

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2017
STCC - Stato di conservazione	buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**ACQ - ACQUISIZIONE**

ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Seminario Regionale "Pianum" Abruzzo e Molise
ACQD - Data acquisizione	2013/05/03
ACQL - Luogo acquisizione	Chieti

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente religioso cattolico
------------------------------------	------------------------------------

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	31/07/3013
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00284

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo

FTAD - Data	31/07/3013
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00284A
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Fermi E.
BIBD - Anno di edizione	1933-1934
BIBH - Sigla per citazione	UCH00159
BIBN - V., pp., nn.	vol. II, edizione II, pag. 36-37
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 43
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00157
BIBN - V., pp., nn.	vol. II, edizione VIII, pag. 133
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 92
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	UCH00260
BIBD - Anno di edizione	1891
BIBH - Sigla per citazione	UCH00260
BIBN - V., pp., nn.	pp. 291-293
BIBI - V., tavv., figg.	figg. 159, 160
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	2017
CM PN - Nome	Di Fabrizio, Antonietta
CM PN - Nome	Picozzi, Pietro
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta