



LICEO
SCIENTIFICO
STATALE
S. CANNIZZARO

ASSOCIATION
PALERMO SCIENZA

ESPERIENZA INSEGNA

EXHIBIT / CONVEGNI / RICERCA / EVENTI

18/25 febbraio / università di palermo / viale delle scienze / edificio 19

2010 BIODIVERSITÀ

Segreteria organizzativa
Valeria Spagnolo 3208050323
Teresa Nocera: 3471986459

Informazioni e prenotazioni mostra
segreteria.mostra@palermoscienza.it

Informazioni e prenotazioni convegni
segreteria.convegno@palermoscienza.it

www.palermoscienza.it

Prisma di Newton

Il prisma di Newton, montato su un supporto di ottone con treppiede, è un apparecchio ottico che serve a produrre dei bellissimi spettri.

È un prisma ottico che ha la forma di un prisma triangolare. Permette di scomporre la luce nei suoi colori costituenti e quindi di ottenere lo spettro della luce che lo attraversa. Questa dispersione avviene perché l'angolo di rifrazione dipende dall'indice di rifrazione che a sua volta dipende dalla lunghezza d'onda. Dalle caratteristiche dello spettro si possono ricavare informazioni sulla sorgente di luce che lo ha prodotto.

Attraverso questa esperienza Newton mostrò che la luce bianca è in effetti una sovrapposizione di più colori.

Scuola: I.T.C. Crispi

Disciplina: Fisica

Parole chiave: rifrazione, spettro, lunghezza d'onda

Ordine di scuola: scuola secondaria di secondo grado

