



LICEO  
SCIENTIFICO  
STATALE  
S. CANNIZZARO

ASSOCIAZIONE  
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

