



LICEO  
SCIENTIFICO  
STATALE  
S. CANNIZZARO  
ASSOCIAZIONE  
PALERMO SCENZA

## 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](http://www.palermoscienza.it)

## Specchi ad angolo variabile

Apparecchio costituito da due specchi piani perpendicolari al piano di appoggio, inseriti su un supporto, liberi di avvicinarsi e allontanarsi, modificando il loro angolo d'apertura.

Se si dispongono i due specchi aperti e si colloca all'interno una candela accesa, si formano immagini multiple della candela. Il numero delle immagini prodotte dipende dall'angolo di apertura.

Posta una pallina al centro dell'apparecchio, ponendo gli specchi ad angoli di 30°, 60°, 90° e 120°, si osserverà che il numero  $n$  delle immagini riflesse è dato dalla formula  $n=360^\circ/a$  ove  $a$  è l'angolo formato dagli specchi. Ad esempio ponendo gli specchi a 90° si osserveranno 4 riflessioni della pallina ( $360/90 = 4$ ).

Inoltre, se lo specchio si monta a novanta gradi e poi ci si specchia tenendosi sulla bisettrice, si vedrà la propria faccia come in un normale specchio piano, ma con la destra e la sinistra scambiate rispetto ad esso.

**Scuola:** I.T.C. Crispi

**Disciplina:** Fisica

**Parole chiave:** riflessione multipla

**Ordine di scuola:** scuola secondaria di secondo grado

