

## LUCE E PERCEZIONE

---

### ENTRA NEL CALEIDOSCOPIO

#### Cosa fare e cosa notare

Entra nel caleidoscopio (fai attenzione alla testa!) e... immergiti nell'infinito.

Osserva quante volte viene riflessa la tua immagine! Nota, inoltre, cosa accade se ti sposti al centro o in prossimità di un vertice del caleidoscopio. Se sei in compagnia di uno o due amici, provate ad alzare le mani tutti insieme: una "folla" di braccia alzate vi sorprenderà.



#### Cosa accade?

Il *caleidoscopio* (termine greco che significa "oggetto per vedere belle forme") è un oggetto molto noto che produce immagini suggestive, giocando con le infinite riflessioni prodotte da specchi disposti simmetricamente.

Come in un caleidoscopio, in questo exhibit si sfruttano le riflessioni multiple create da tre specchi disposti ai lati di un triangolo *equilatero*. Le immagini riflesse saranno talmente tante che tu farai fatica a distinguerne l'ordine con il quale si formano. Concentrando l'attenzione sulle immagini più lontane avrai un'idea dell'infinito ripetersi delle riflessioni.

D'altra parte, la "folla" di braccia alzate ti darà l'idea dell'infinito...in atto.

#### Lo sapevi che...

*Il caleidoscopio è stato inventato nel 1816 dallo scienziato scozzese David Brewster mentre conduceva esperimenti sulla polarizzazione della luce.*