

LUCE E PERCEZIONE

TOCCA LA MOLLA!

Cosa fare e cosa notare

Mettiti ad una distanza di circa un metro e guarda dritto attraverso l'apertura rettangolare. Introduci la mano nell'apertura della scatola e ... tocca la molla!

Ti accorgerai che la molla che stai osservando non è un oggetto reale ma solo un'immagine.

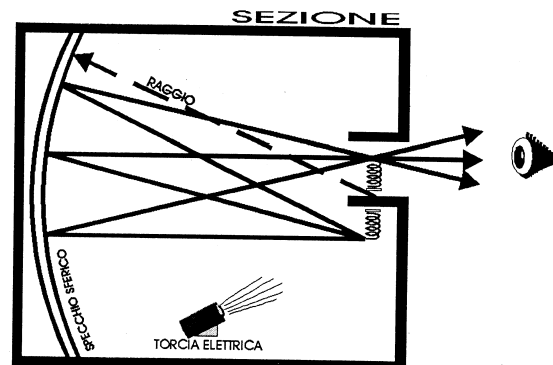


Cosa accade?

Quella che stai osservando è solo l'immagine di una molla vera prodotta da un grande specchio concavo collocato sul fondo della scatola (vedi il disegno).

I raggi luminosi che provengono da ogni punto della molla vera subiscono una riflessione sullo specchio, convergono nell'apertura della scatola e divergono di nuovo fino a giungere nel tuo occhio.

L'effetto che producono nell'occhio è identico a quello che avresti osservando una molla vera. In corrispondenza dell'apertura della scatola si crea quella che si chiama immagine *reale* della molla stessa.



Lo sapevi che...

Il periscopio dei sommergibili o dei carri armati è un esempio di utilizzo di specchi sferici per visualizzare oggetti che non si trovano a vista.