

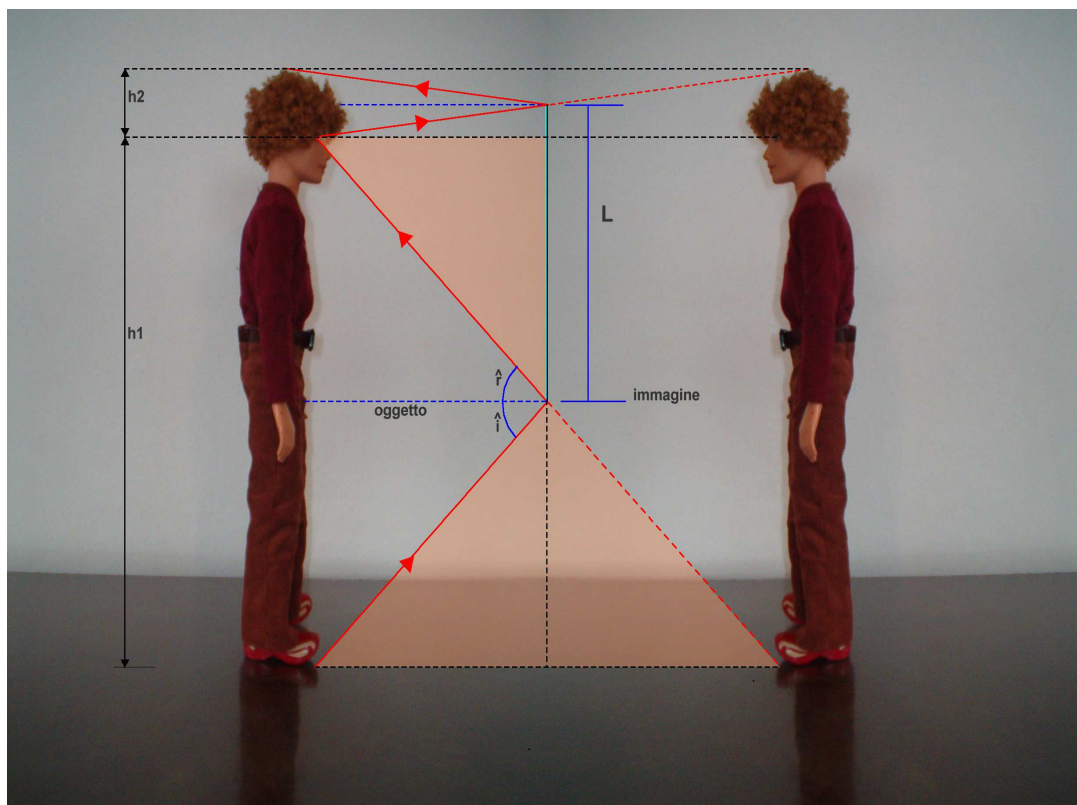
I.I.S. "A. Moro"

Scienza in piazza - Mercatino delle idee

Specchiarsi interamente

Qual è l'altezza minima che deve avere uno specchio piano perché una persona possa vedere la sua immagine completa?

Dipende dalla distanza della persona dallo specchio?



le linee blu sono le normali allo specchio e anche le bisettrici degli angoli formati dal raggio incidente e da quello riflesso

angolo d'incidenza = angolo di riflessione

i triangoli evidenziati sono congruenti

$$L = h_1/2 + h_2/2 = (h_1 + h_2)/2 = h/2$$

che non dipende dalla distanza specchio-persona!