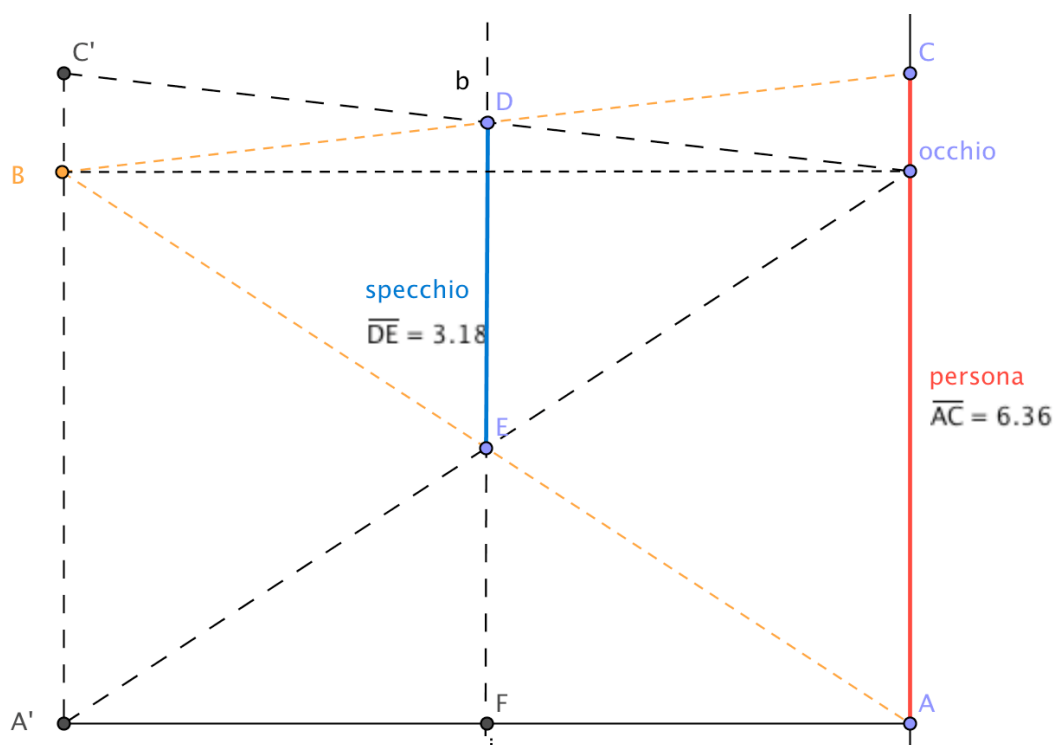


Soluzione Tavola 2.6

AC è la bambina (A piedi, C testa, O occhio). A'C' è l'immagine virtuale DE i punti sullo specchio dove appare la testa e i piedi visti da O. Dato che lo specchio è verticale e la bambina è in piedi DE è parallelo ad AC che è parallelo ad A'C'. Dunque i triangoli OA'C' e ODE sono simili e dato che le altezze dei due triangoli sono una doppia dell'altra abbiamo che $A'C' = AC$ è il doppio di DE.

Se AC (l'altezza della bambina) è 1 metro, lo specchio deve essere al minimo di 50 centimetri per rispecchiare tutta la bambina (occorre naturalmente che lo specchio sia posizionato all'altezza giusta).

Il risultato è indipendente dalla distanza dallo specchio.



[animazione](#)