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

Lo Specchio Antigravità

Come possiamo vedere una persona volare guardando un semplice specchio?

Lo specchio in questione è uno specchio piano con una superficie abbastanza ampia. Quando una persona ci si avvicina, disponendosi in modo che il bordo verticale dello specchio tagli in due la propria figura, nascondendone l'altra metà, chi osserverà frontalmente lo specchio avrà l'impressione di vederlo per intero, per effetto della riflessione.

Tutto ciò è possibile perché utilizziamo uno specchio piano che produce immagini virtuali e simmetriche di oggetti reali. Ad esempio nascondendo dietro lo specchio la metà sinistra del nostro corpo, la metà destra, visibile a tutti, si riflette nello specchio, così la nostra figura ,risulterà completa grazie ad una metà sinistra "virtuale".

Il nostro cervello è tratto così in inganno, la figura che vede gli appare completa e perfetta, perfetta perché il nostro corpo è simmetrico.

Se colui che esegue l'esperimento alza la gamba visibile, appoggiandosi su quella nascosta, sembrerà sospeso in aria, quindi contro la forza di gravità.