

## Investigazione 3 – Illusioni ottiche

allegato del Percorso “Quanto misura?” di E. De Masi

### Cosa ti serve?

- Una stampa delle figure sotto riportate
- Un righello

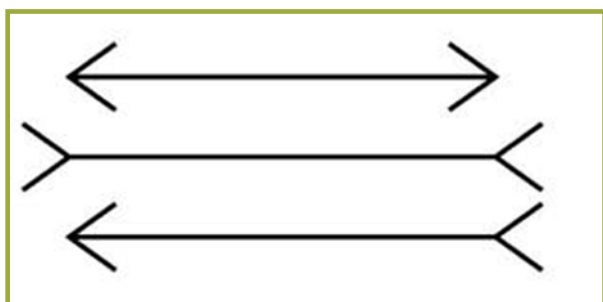


Figura 1

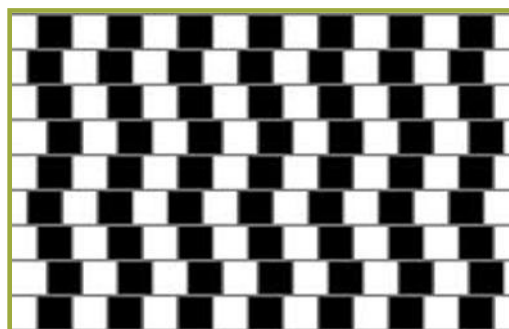


Figura 2

### Cosa devi fare?

La lunghezza dei segmenti di figura 1 è la stessa? Sembrerebbe di no.

Con un righello prova a misurare la lunghezza dei segmenti.

Sono uguali! La diversa disposizione delle linee disegnate all'estremità hanno prodotto quella che si chiama illusione ottica.

Le linee orizzontali di figura 2 sono parallele o inclinate? Sembrano inclinate.

Con il righello prova a misurare la distanza tra queste linee.

Sono uguali! Le linee sono parallele.

Questa illusione ottica è detta del “muro del caffè” perché fu notata la prima volta sul muro di un caffè di Bristol. Guardando la facciata, a prima vista, può sembrare che le linee orizzontali formate dalle piastrelle siano inclinate, poiché si è ingannati dai colori delle piastrelle, invece esse sono parallele

I nostri sensi, a volte, ci ingannano: c'è bisogno di misurare con strumenti di misura!