

Bau Dir Dein eigenes 3D-„Hologramm“¹!

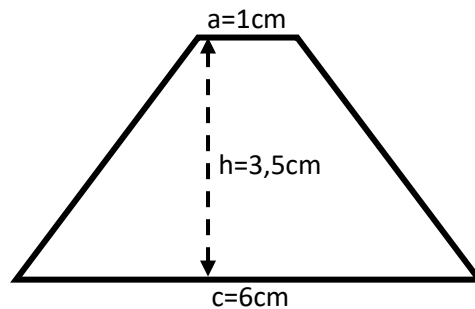
Material:

- CD-Hülle
- Teppich-Messer
- Tesafilm
- kariertes Papier
- Filzstift
- Smartphone

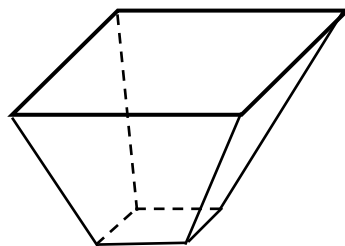


Anleitung

1. Zeichne auf dem karierten Blatt ein gleichseitiges Trapez mit den Seitenlängen $a = 1\text{cm}$, $c = 6\text{cm}$ und $h = 3,5\text{cm}$ der Höhe .



2. Lege die CD/DVD-Hülle auf das vorgezeichnete Trapez und übertrage es vier Mal auf die Hülle.
3. Schneide mit dem Teppich-Messer die vier Trapeze aus der CD/DVD-Hülle aus.
4. Klebe die vier Trapeze mit dem Tesafilm an den Seiten so zusammen, dass ein Pyramidenstumpf entsteht.

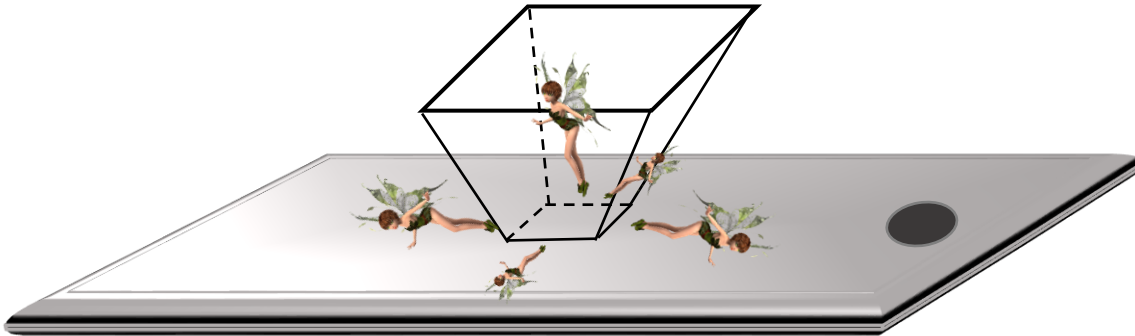


¹ Physikalisch betrachtet handelt es sich hierbei nicht um ein echtes Hologramm.

5. Gib mit Deinem Smartphone bei youtube.de „Hologramm Video“ ein. Oder scanne den QR-Code ein:



6. Stelle den Pyramidenstumpf in die Mitte und starte das Video.



7. Erkläre die Entstehung dieses 3D-„Hologramms“ mithilfe einer Skizze. Verwende dabei das Reflexionsgesetz.