

Bau Dir Dein eigenes Hologramm!

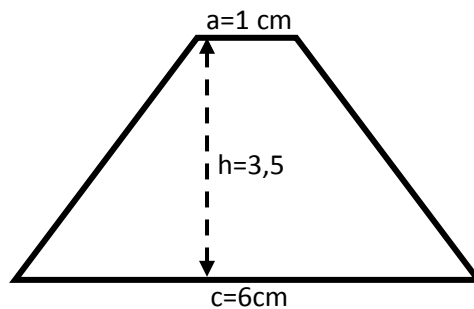
Material:

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

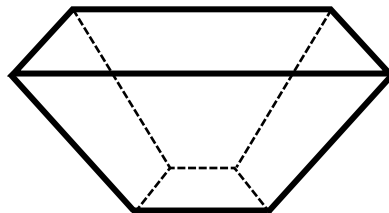


Anleitung

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.



Ablaufplan

Dieses Material wurde erstellt von Jewgenia Sprenger und Frerk Schuster und steht unter der Lizenz

[CC BY-NC-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/)

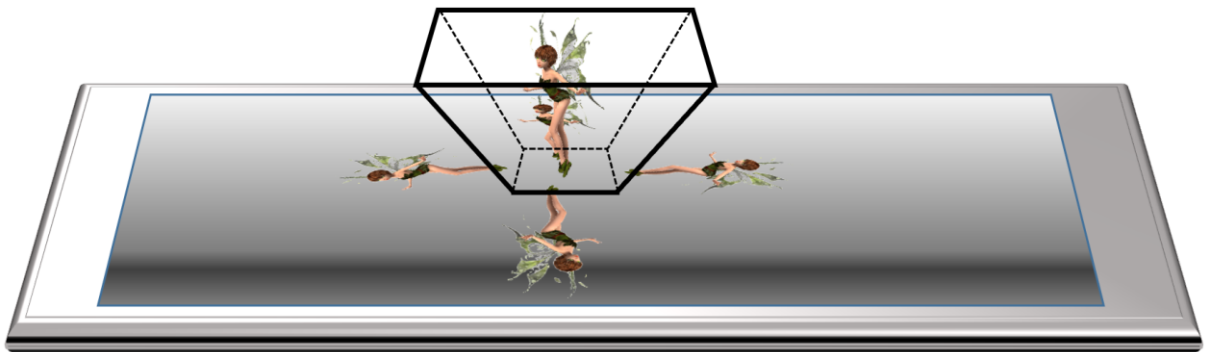


5. Gib mit Deinem Smartphone bei youtube.de „Hologramm Video“ ein.

Oder scanne den QR-Code ein:



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



7. Erkläre die Entstehung des Hologramms mithilfe einer Skizze. Verwende dabei das Reflexionsgesetz.