**Bau Dir Dein eigenes 3D-„Hologramm“[[1]](#footnote-1)!**

**Material:**

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

**Anleitung**

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

a=1cm

h=3,5cm

c=6cm

1. Lege die CD/DVD-Hülle auf das vorgezeichnete Trapez und übertrage es vier Mal auf die Hülle.
2. Schneide mit dem Teppich-Messer die vier Trapeze aus der CD/DVD-Hülle aus.
3. Klebe die vier Trapeze mit dem Tesafilm an den Seiten so zusammen, dass ein Pyramidenstumpf entsteht.
4. Gib mit Deinem Smartphone bei youtube.de „Hologramm Video“ ein. Oder scanne den QR-Code ein:
5. Stelle den Pyramidenstumpf in die Mitte und starte das Video.







1. Erkläre die Entstehung dieses 3D-„Hologramms“ mithilfe einer Skizze. Verwende dabei das Reflexionsgesetz.
1. Physikalisch betrachtet handelt es sich hierbei nicht um ein echtes Hologramm. [↑](#footnote-ref-1)