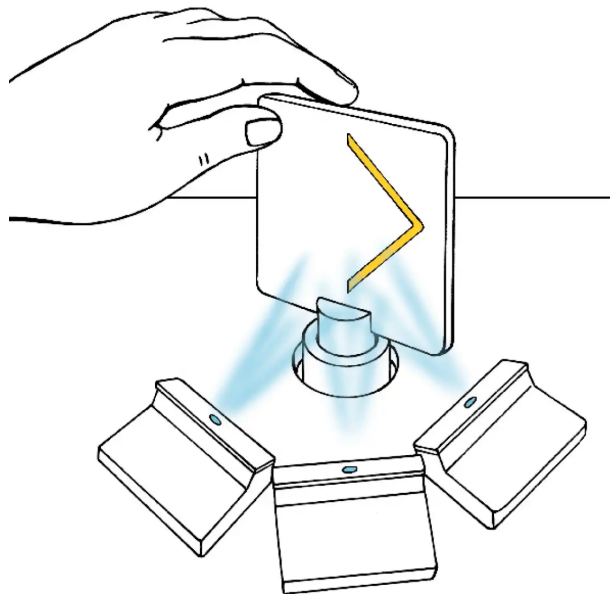


Drehfigur

Welches Bild erzeugt beim Drehen welche dreidimensionale Form?



Setze dich auf einen Hocker, damit du einen besseren Blick hast.

Setze eines der vier Plättchen in die Drehvorrichtung auf der linken Seite.

Drehe die Kurbel und beobachte das Plättchen.

Kannst du vorhersagen, welches Plättchen welche dreidimensionale Form erzeugt?

Wenn sich das Plättchen dreht, wird die flache, zweidimensionale Form zu einem drei-dimensionalen Rotationskörper.

Die zweidimensionale Form dreht sich um eine Achse im Zentrum, die sogenannte Drehachse.

Durch die Anordnung relativ zur Drehachse ergeben sich bei gleicher 2D-Form unterschiedliche Objekte als Rotationskörper. Aus dem Winkel kann so ein Doppelkegel oder ein Doppelkegel mit zwei zusätzlichen Kegelspitzen werden.