

© Can Stock Photo / tintin75

Problem des Quartals:

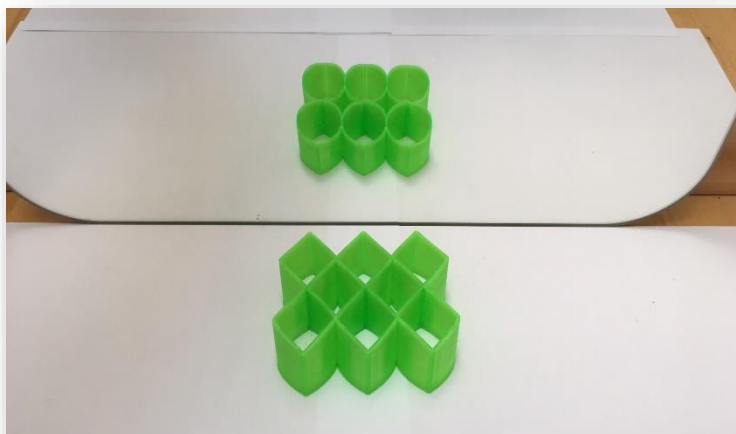
Spieglein, Spieglein an der Wand...



... ich glaube du funktionierst nicht mehr so ganz richtig!

Wir kennen das doch alle. Ohne einen kritischen Blick in den Spiegel geworfen zu haben verlassen wir nicht das Haus. Forscher wissen schon lange, dass die Vorstellung vom eigenen Erscheinungsbild fast ausschließlich durch unser Spiegelbild geprägt wird. Aber gibt der Spiegel wirklich genau unser Aussehen wieder, oder kann sich auch ein Spiegel irren?

Der Japanische Ingenieur Kokichi Sugihara ist berühmt für seine geometrischen Illusionen. Er konstruierte einen Körper, dessen Erscheinungsbild stark von seinem Spiegelbild abweicht.



Kannst du erklären, wie das Spiegelbild eines Rechtecks ein Kreis sein kann? Versuche, bei deiner Antwort möglichst genau zu beschreiben, sodass deine Erklärung nachvollziehbar ist.

Brainstorm-Box

Auf der zweiten Seite findest du eine Bastelanleitung für den Körper. Damit kannst du ausprobieren, wie diese Illusion funktioniert.



Schneidet die Figur entlang der äußeren Linie aus. Verklebt den Rand und knickt die Figur in der Mitte entlang der gestrichelten Linie. Achtet darauf, dass bei dem Knick und bei der Klebestelle jeweils ein Winkel von 45° entsteht.