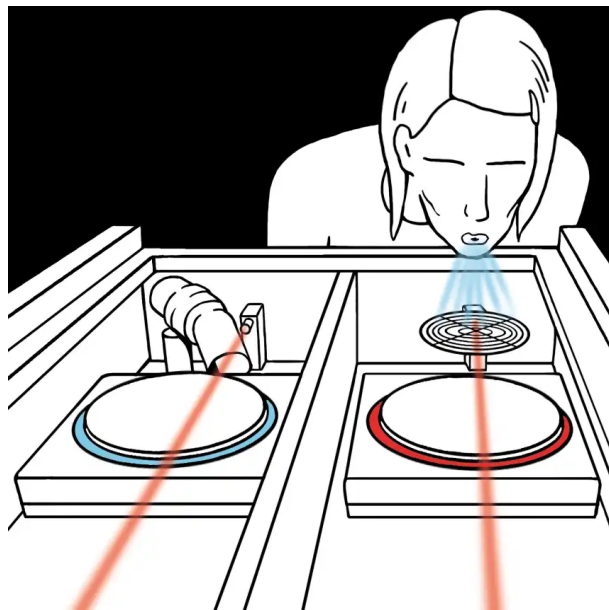


Laser wegblasen

Schaffst du es, den Laser wegzublasen?



Puste durch das Gitter auf die heiße Herdplatte. Was passiert mit dem Laserstrahl?

Drücke den grünen Knopf, um den Fön zu aktivieren. Er pustet heiße Luft über die kalte Herdplatte. Was passiert?

Der Strahl wird durch die geänderte Lufttemperatur abgelenkt. Die Ablenkung des Strahles erfolgt in einer schmalen horizontalen Luftschicht, deren Temperatur oben und unten verschieden ist.

Weil das Licht in heißer Luft etwas schneller läuft als in kalter, werden die Lichtwellen zur kälteren Seite hin abgelenkt. Wenn die Lichtwellen quer durch die Schichten laufen, passiert nichts. Nur wenn sie sich entlang der Grenzschicht bewegen, ist das Phänomen beobachtbar.

Die hier beobachteten Phänomene entsprechen den Bedingungen, die zur Entstehung einer Fata Morgana führen.