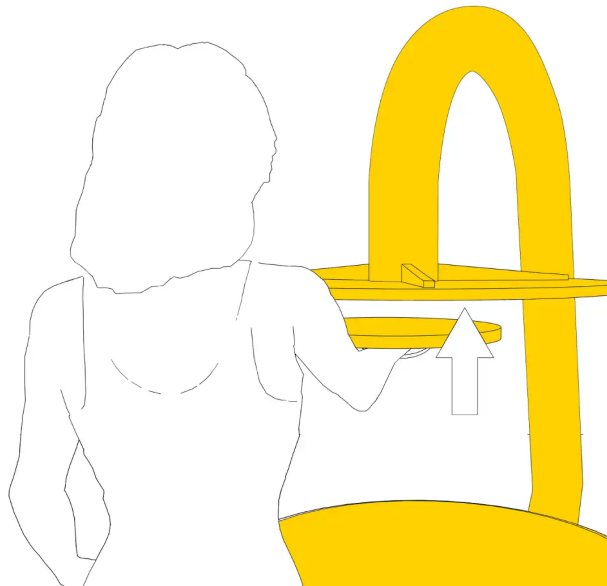


Luftdruckwunder

Schaffst du es die Scheibe direkt unter der Rohröffnung schweben zu lassen?



Fühle mit der Hand die Luft, die oben aus dem Metallrohr strömt.

Nimm die runde Scheibe und führe sie mit der flachen Seite nach oben in Richtung des Luftstroms.

Was passiert, wenn du die Scheibe sehr nah an die Öffnung des Rohres hältst?

Ab einem gewissen Abstand wird die Scheibe vom Luftstrom angezogen und fällt auch dann nicht herunter, wenn du sie loslässt.

Wird der Abstand zwischen der Scheibe und der Acrylglasplatte kleiner, muss sich die Luft schneller durch den Spalt bewegen. Dadurch sinkt der Druck im Spalt. Der normale Luftdruck im unteren Bereich ist nun größer als der Druck im Spalt und presst die Scheibe nach oben.

Dieser nach seinem Entdecker Daniel Bernoulli benannte Effekt hilft zum Beispiel Flugzeugen beim Fliegen.