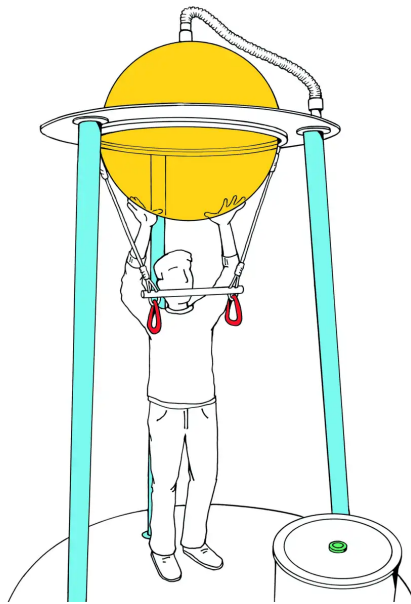


Luft-Anhänger

Kannst du dich an Luft hängen?



Drücke den grünen Knopf, um die Luft aus der Plexiglas-Kugel abzusaugen.

Drücke die untere Halbkugel mit beiden Händen gegen die obere Halbkugel. Sie sollte möglichst luftdicht anliegen.

Warte einen Moment, bis das Vakuum entsteht und du dich an die grünen Griffe oder die Sprosse hängst.

Beim Auspumpen wird die untere Halbkugel angesogen – oder genauer: der höhere äußere Luftdruck drückt die untere Halbkugel nach oben.

Der Druckunterschied in und außerhalb der Kugel ist so stark, dass du dich an die untere Hälfte hängen kannst.

Druck ist das Verhältnis von Kraft zu Fläche. Um mit dem gegebenen Ansaugdruck des Staubsaugers einen schweren Körper halten zu können, benötigt man deshalb eine relativ große Kugel.