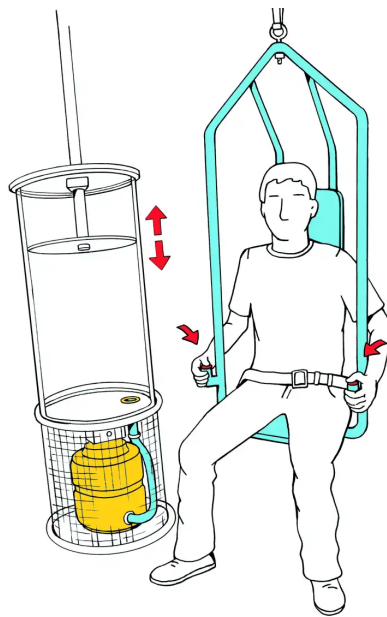


Vakuumheber

Kann Luft dich hochziehen?



Schnalle dich auf dem Sitz an.

Drücke gleichzeitig die beiden gelben Knöpfe und beobachte den großen Plexiglaszylinder neben dir.

Beobachte den Kolben im Zylinder. Bewegt er sich sofort, wenn du den Staubsauger startest?

Vergleiche mit anderen Besuchern, wie schnell verschieden schwere Personen gehoben werden.

Der Staubsauger saugt Luft aus dem Plexiglaszylinder unter dem Kolben. Der Kolben wird dann vom äußeren Luftdruck nach unten gedrückt.

Der Kolben setzt den Überdruck in eine Zugkraft um. Der Durchmesser des Kolbens ist dabei entscheidend.

Wenn der Durchmesser noch größer wäre, könnte man noch höhere Lasten heben. Man müsste aber auch länger pumpen.