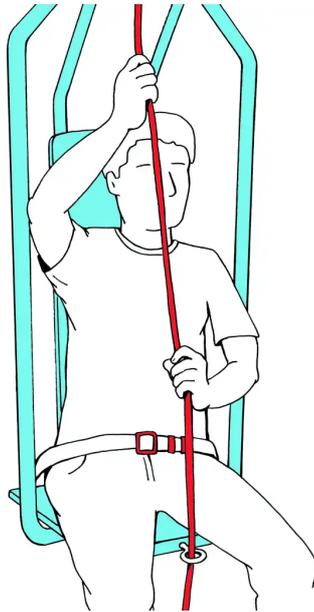


Luftbremse

Wie kann Luft dich beim Fallen abbremsen?



Schnalle dich auf dem Sitz an.

Ziehe dich an dem roten Seil so weit wie möglich nach oben.

Beobachte das Windrad über dir, wenn du das Seil loslässt.
Spürst du den Windzug des Windrads?

Das Windrad wird durch seine Gewichtskraft angetrieben. Durch den Luftwiderstand des Windrads wird der freie Fall nach unten abgebremst.

An einem Propeller sind die Rotorblätter so gebogen, dass die Luft zu einer Seite weggedrückt wird.

An der Luftbremse werden gerade geformte Paddeln verwendet. Sie besitzen maximalen Luftwiderstand.

Bei einem Flugzeugpropeller (oder umgekehrt bei einem Windkraftpropeller) ist die Neigung der Rotorblätter entscheidend für den Antrieb.