



Kann Wasser einen Apfel schneiden?

00:14

Ob man mit der Wasserpistole einen Apfel zerschneiden kann?

00:20

Sieht nicht danach aus... Der Wasserstrahl ist zu schwach.

00:23

Überprüfen wir das: Je höher die Kraft, die auf den Pistolenkolben drückt, desto stärker der Wasserstrahl. 62 Newton Kraft, aber mageres Ergebnis:

◀ Lochen

00:35

Da muss schwereres Geschütz aufgefahren werden! Eine *Wasser-Pumpgun!* Aufgepumpt mit Luft erzeugt sie ganz schön Druck.

00:44

Am Wasserrad kann man es sehen – es dreht sich deutlich schneller.

00:50

Den Apfel beeindruckt das wenig – er macht sich aus dem Staub! Wir brauchen noch mehr Druck!

00:57

Nutzen wir die städtische Wasserleitung.

01:06

Das Ergebnis: ein Apfel auf der Flucht!

01:10

Von Zerschneiden kann weiterhin keine Rede sein. Vielleicht hilft der Hochdruckreiniger?

01:16

Er kann einen sehr hohen Wasserdruck erzeugen.



01:23

Bei höchster Leistung rund 20-mal mehr als die Wasserleitung.

01:36

Und bevor der Apfel wieder ausbüchst, wird er fixiert...

01:41

... und kann mechanisch in die Schusslinie gebracht werden.

01:49

Alle Vorbereitungen sind getroffen, ...

01:54

Und Wasser marsch!

02:05

Es klappt tatsächlich: Das Wasser zerschneidet den Apfel!

02:15

Ein ziemlich sauberer Schnitt!

02:24

Guten Appetit!



Lochen