

Balancing Forks

Suche den Schwerpunkt



Was Du erhältst

- 1 Weinglas
- 2 Gabeln
- 2 Korkzapfen
- 190 Zahnstocher

Was Du sonst noch brauchst

- 1 Portion Geduld und Geschicklichkeit
- 1 Feuerzeug oder Streichholz

Was sind Balancing Forks?

Wie kriege ich zwei Gabeln dazu auf dem Rand eines Weinglases zu balancieren?

Die Erdanziehungskraft zieht jeden Gegenstand in Richtung Erde, als wäre das ganze Gewicht auf einen Punkt konzentriert. Bei einer Kugel oder einem Stück Wasserrohr, liegt der Schwerpunkt in der Mitte des Gegenstandes. Bei nicht symmetrischen Objekten wie einem Baseballschläger, liegt der Schwerpunkt näher beim Ende mit der grösseren Masse. Manchmal liegt der Schwerpunkt sogar ausserhalb des Objekts.

Der Trick bei „*Balancing Forks*“ besteht darin den Punkt zu finden, wo die zwei Gabeln, die in einem Korkzapfen stecken, ihren Schwerpunkt haben.

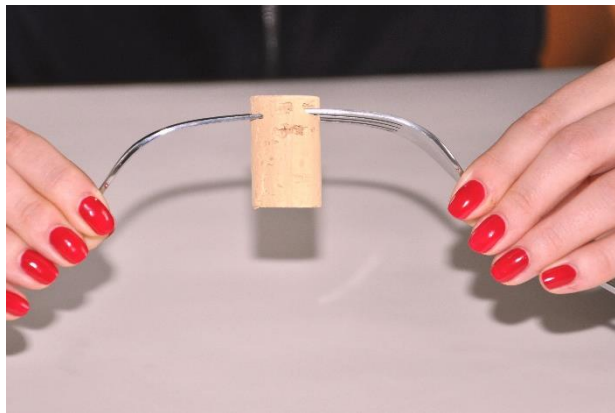
1 Was Sie erhalten



2 Stecke eine Gabel in den Korken wie abgebildet



3 Stecke eine zweite Gabel in den Korken



4 Stecke einen Zahnstocher zentrisch in den Korken



- 5** Platziere das Konstrukt auf dem Glasrand. Die Gabeln müssen so zurechtgebogen werden, dass beide in der Horizontale ausbalanciert sind.



- 6** Zünde den Zahnstocher an.



7 Tadaa – erstaunlich nicht!?



Der brennende Zahnstocher erlischt, weil der Glasrand die Flamme kühlt und Kondenswasser bildet.

Genau an dem Punkt wo der Zahnstocher auf dem Glasrand aufliegt, ist der Schwerpunkt des Konstruktes.

Anwendung

Lassen Sie den Anwender selber nach einer Lösung zu suchen.

Nach 5-10 Minuten kann das Rätsel dann aufgelöst werden.

Weiteres

Um den Zahnstocher leichter zentrisch in den Zapfen zu stecken, kann ein Vorlochen mit einem dünnen Nagel hilfreich sein.

Sollten Sie keinen Zapfen mehr haben, dann tut's auch einer vom letzten Weinabend.