

Balancing Nails

Suche den Schwerpunkt



Was Du erhältst

- 14 Nägel, 150mm
- 1 Standbrett
- 1 Anleitung

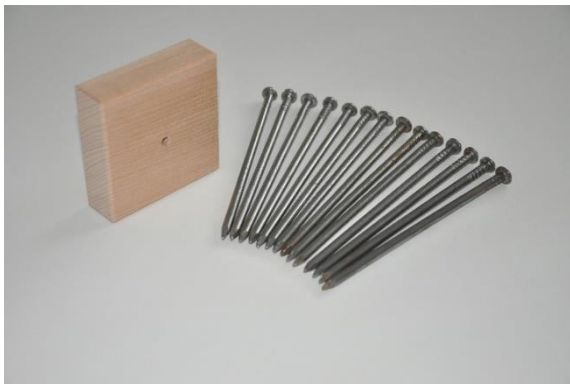
Was Du sonst noch brauchst

1 Portion Geduld und Geschicklichkeit

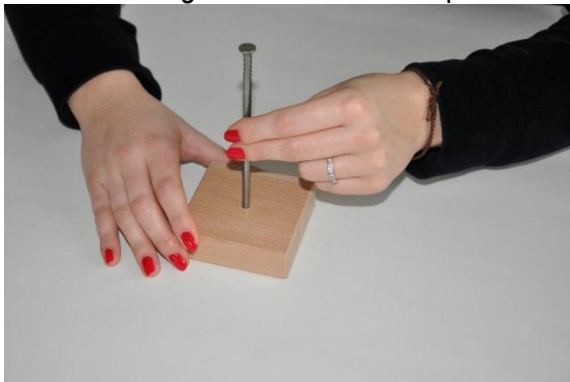
Was sind Balancing Nails?

Wie kriege ich 13 Nägel dazu auf einem einzigen Nagel 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 Objekts. 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 Nails*“ besteht darin den Punkt zu finden, wo alle Nägel zusammen ihren Schwerpunkt haben. In diesem Fall muss der Schwerpunkt direkt in oder unterhalb dem Punkt liegen, wo die Nägel den stehenden Nagel berühren.

1 Was Du erhältst



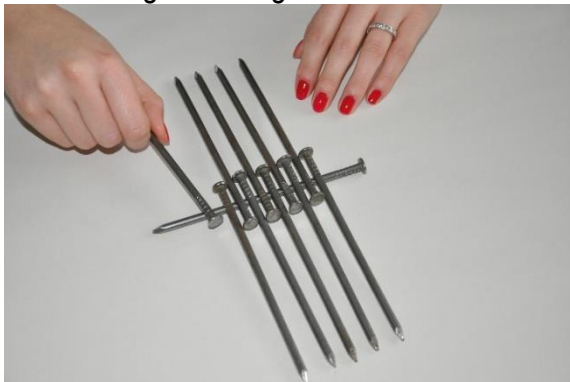
2 Stecke einen Nagel ins Loch der Holzplatte



3 Versuche die restlichen Nägel auf dem einen zu balancieren.



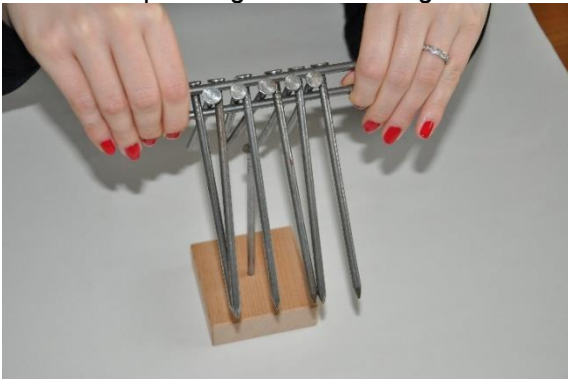
4 Ordne die Nägel wie abgebildet an



5 Lege den letzten Nagel quer über die anderen



6 Hebe das Konstrukt vorsichtig an. Verwende dazu nur die zwei quer angeordneten Nägel.



7 Nun platziere das Ganze auf dem Kopf des stehenden Nagels



8 Fertig!



Anwendung

Lasse dem Anwender etwas Zeit, um selber nach einer Lösung zu suchen.

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

Schutz der Nägel

Die Nägel sind zum Schutz vor Rost bereits geölt. Sollten diese nach mehrmaligem Gebrauch wieder etwas Rost ansetzen, können sie mit Stahlwolle gereinigt und z.B. mit WD 40 Öl wieder gepflegt werden.