

## Ein Rätsel mit Schwerpunkt

Das brauchst Du:



Mindestens 7 Nägel, mit mehr geht's aber auch. Ein Nagel muss stabil und gerade stehen, am besten schlägst Du ihn in einen Holzklötz. Mit großen Nägeln wirkt der Versuch eindrucksvoller!

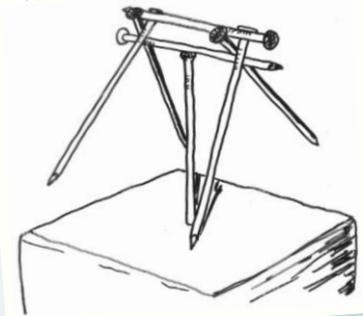


So geht's:

6 Nägel sollen auf einem einzelnen Nagelkopf balanciert werden. Dabei sind keine Hilfsmittel oder Tricks (wie den Nagel hinlegen) erlaubt. Die Nägel dürfen einander berühren, aber nicht den Untergrund.

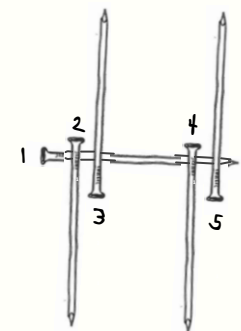
Nanu!?

Es ist kaum möglich mehr als einen Nagel auf den stehenden Nagel zu legen. Glaubt man. Mit etwas Geschick können jedoch alle 6 Nägel in folgendem Muster recht stabil balanciert werden:



Ach So!

Auf einer ebenen Fläche den ersten Nagel hinlegen, die nächsten 4 Stück im rechten Winkel dazu darauf legen. Darauf achten, dass die Nagelköpfe alle nahe an dem ersten Nagel liegen. Der sechste Nagel kommt genau über den ersten und verhindert so, dass die Nägel 2 bis 5 wegrutschen können. Nun das Ganze vorsichtig anheben und auf den Nagelkopf legen.



Na und?

So balanciert liegt der Schwerpunkt der Nägel unterhalb der Auflagefläche. So können die Nägel nicht herunterfallen. Auf diese Weise können beliebig viele Nägel balanciert werden. Versuch ein zweites Stockwerk anzubauen! Wie viele Nägel schaffst du?

