

## Der Lucassche Turm:

Dieses Spiel wurde von einem französischen Mathematiker Namens Lucas erfunden. Es gibt 7 unterschiedlich große Scheiben als Pyramide gestapelt. Dazu 3 Stangen auf welche die Scheiben aufgesteckt werden können.



Die Aufgabe besteht darin, dass die Scheiben auf eine andere Stange umgesetzt werden müssen. Dabei sollen sie am Ende die gleiche Reihenfolge haben wie vorher.

Die dritte Stange ist so eine Art Parkplatz.

Regeln:

1. Es darf immer nur eine Scheibe auf einmal umgesetzt werden
2. Es ist verboten, eine kleinere Scheibe mit einer größeren Scheibe zu zudecken.
3. Man darf die Scheiben auf jede der 3 Stangen setzten

Das ist ein schwieriges Rätsel und beim ersten Mal gelingt es sicher nicht. Habt Geduld, ihr werdet es sicher schaffen!

## Nun die Bauanleitung:

### Material:

- einen Schuhkarton oder eine andere stabile Schachtel
- 7 unterschiedlich große runde Gegenstände oder einen Zirkel
- 3 Stifte (gerade Holzstäbe, Schaschlikstäbe gehen auch, brechen aber leicht)
- vielleicht noch einfarbiges Bunt Papier, farbige Stifte und weißes Papier

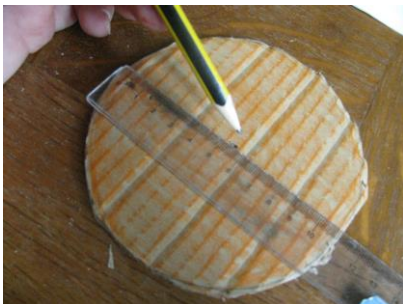


### So wird es gemacht:

Wir schneiden aus dem Karton 7 unterschiedlich große Kreise aus.



In die Mitte der Kreise machen wir jeweils mit der Schere ein Loch.

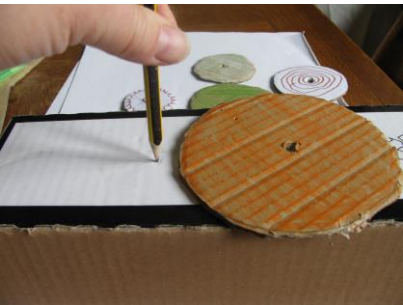
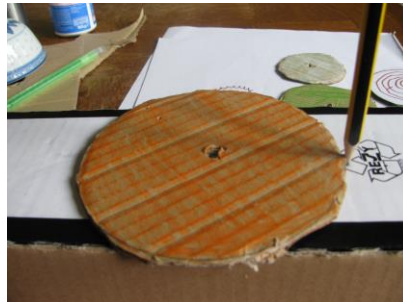
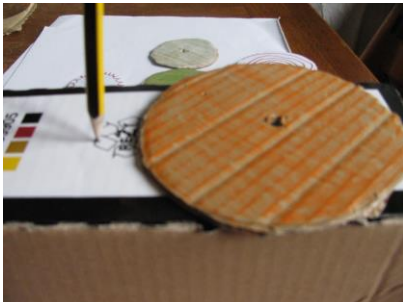


Ihr könnt eure Scheiben auch jetzt schon bunt machen, Papier aufkleben und farblich anmalen, oder farbiges Papier aufkleben, das hilft sie später beim Spielen besser zu unterscheiden.

Jetzt nehmen wir den Schuhkarton und legen den größten Kreis darauf. Mit dem Stift markieren wir die Mitte durch unser Loch.



Nun nehmen wir den Stift und halten ihn in einem kleinen Abstand neben den Kreis. Dieser wird jetzt nebendran gelegt und auch dort wieder in der Mitte angemalt. Das gleiche machen wir noch ein zweites Mal.



Habt ihr einen eher quadratischen Karton dann könnt ihr die Kreise auch anders anordnen. Hauptsache ihr achtet auf einen genügenden Platz für den größten Kreis. Wir haben einmal die Kreise als Beispiel hingelegt, aber Vorsicht, immer den größten Kreis zum Abmessen benutzt! Nicht wie im Bild die kleineren Kreise, das soll nur ein Legebeispiel sein!



In unsere Markierungen machen wir kleines Loch mit der Schere. Dort hinein werden nun die Stifte gesteckt.



Fertig ist unser Spielbrett.



Wenn es euch nicht bunt genug ist, dann malt doch den Karton an, oder beklebt ihn mit farbigem Papier, oder malt auf weißem Papier ein Bild und klebt dieses auf

Jetzt geht es ans Ausprobieren, nicht vergessen, immer nur einen Kreis umsetzen, wer bekommt das Rätsel heraus?



Viel Spaß!

Tipp: Wer zu Hause eine Möglichkeit hat, mit Holz zu arbeiten, kann dieses Spiel auch aus Holz herstellen, dann hält es richtig lange und ist auch ein schönes Geschenk!