

## Bastelarbeit: 3D-Mühle

### 1. Materialliste (für eine 3D-Mühle)

- 6 Kiefernholzleisten 15 mm \* 5 mm und 150 mm lang
- 9 Rundhölzer 4 mm Durchmesser und 60 mm lang
- 12 rote Macramee-Perlen mit Bohrung
- 12 blaue Macramee-Perlen mit Bohrung
- Holzleim

### 2. Werkzeugliste

- Schleifpapier
- Bohrmaschine im Bohrständer
- Spiralbohrer 4 mm
- Laubsäge oder Feinsäge
- Bleistifte
- Lineale

### 3. Arbeitsablauf

- die Kiefernholzleisten auf 150 mm Länge sägen
- die Kiefernholzleisten nach Vorlage (Bild 1) zusammenleimen
- die 9 Bohrungen anzeichnen und mit dem 4 mm Bohrer bohren
- 9 Rundhölzer mit 60 mm Länge zurechtsägen
- die Rundhölzer in die Bohrungen leimen

### 4. Spielablauf

Zwei Spieler haben jeweils 12 gleichfarbige Perlen vor sich liegen. Das 3D-Mühlengestell steht zwischen ihnen. Es wird festgelegt, wer das Spiel beginnt. Der erste Spieler setzt nun eine Perle auf ein beliebiges Rundholz. Danach setzt der zweite Spieler eine Perle auf ein Rundholz. Jetzt geht es immer abwechselnd weiter, bis alle Perlen gesetzt worden sind. Ziel des Spieles ist es, Mühlen, d.h., jeweils drei eigene Perlen in eine Reihe, zu bekommen. Dabei sind alle Varianten (waagrecht in den 3 Ebenen, diagonal in den 3 Ebene, diagonal über drei Ebenen) erlaubt. Wer hat zum Schluss die meisten Mühlen?

Achim Kepper, Ennepetal

# 3D-Mühle (Maßstab 1:1)

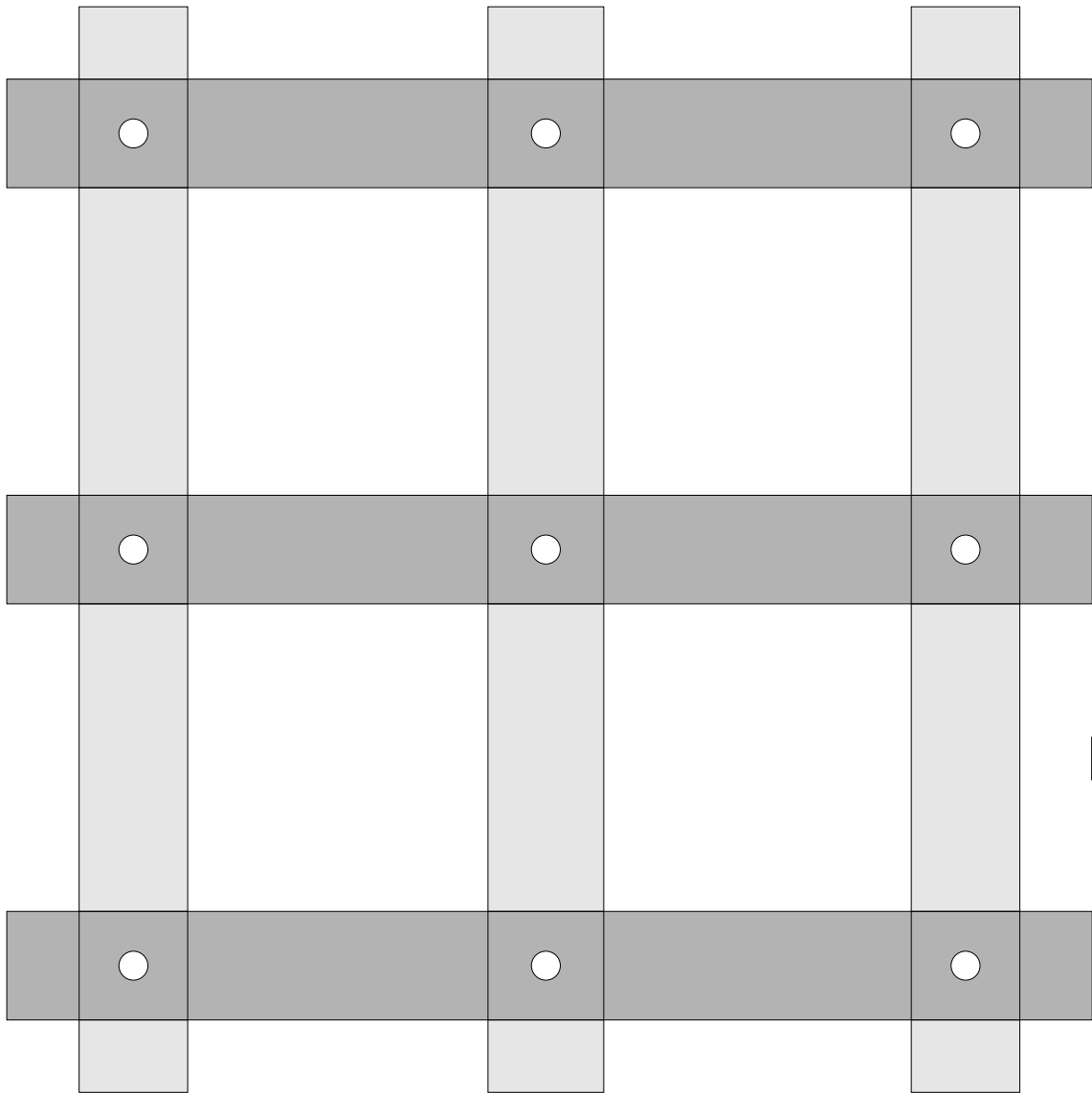


Bild 1

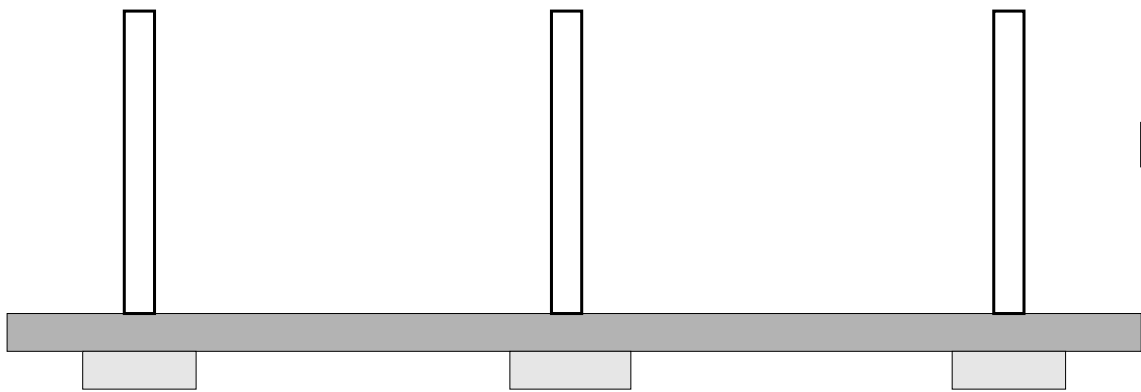


Bild 2