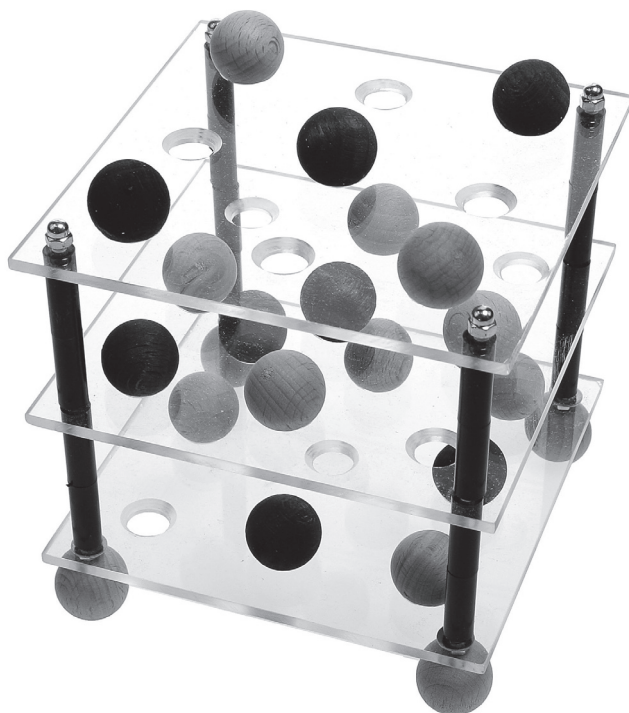


3D-TIC-TAC-TOE



Benötigtes Werkzeug:

Schere
 Klebefilm
 Bohrer Ø 2,5; Ø3; Ø10 mm
 90°-Senker
 Metallbügelsäge
 Gabelschlüssel 5,5mm
 Bohrmaschine + Maschinenschraubstock

Hinweis

Bei diesen Werkpackungen handelt es sich nach Fertigstellung nicht um Artikel mit Spielzeugcharakter allgemein handelsüblicher Art, sondern um Lehr- und Lernmittel als Unterstützung der pädagogischen Arbeit. Dieser Bausatz darf von Kindern und Jugendlichen nur unter Anleitung und Aufsicht von sachkundigen Erwachsenen gebaut und betrieben werden. Für Kinder unter 36 Monaten nicht geeignet. Erstickungsgefahr!

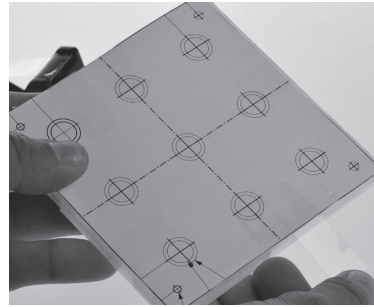
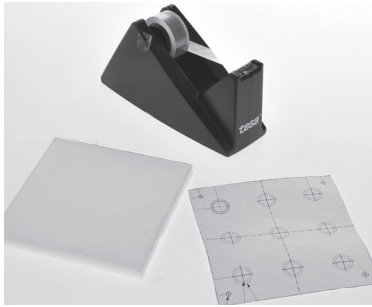
Achtung!

Dieses Produkt enthält verschluckbare Kleinteile.
 Es besteht Erstickungsgefahr!

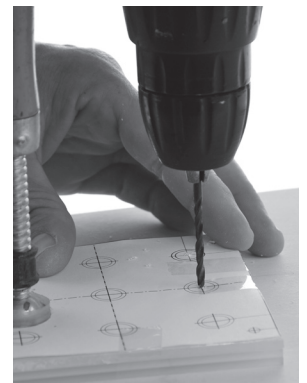
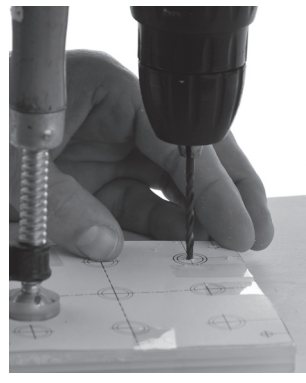
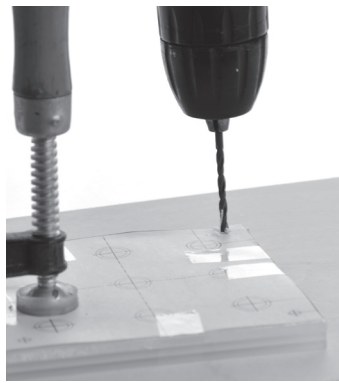
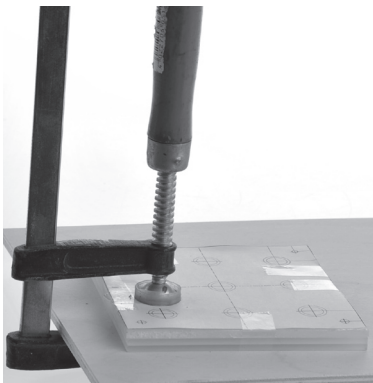
STÜCKLISTE				
	Stückzahl	Maße (mm)	Bezeichnung	Teile-Nr.
Acrylplatte	3	110x110x3	Spielebene	1
Gewindestange	2	M3x200	Stütze	2
Distanzröllchen	16	20	Abstandhalter	3
Hutmutter	4	M3	Abdeckung	4
Holzkuugel, ohne Bohrung	31	Ø18	Füße + Spielsteine	5

BAUANLEITUNG

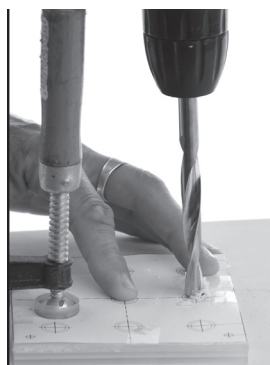
1. Maße der Bohrschablone (s. Seite 5) auf eine Acrylplatte (Schutzfolie nicht entfernen!) übertragen oder Schablone ausschneiden und mit Klebefilm auf der Acrylplatte fixieren.
Acrylplatten (mit Schutzfolie) deckungsgleich übereinander (markierte Platte oben) stapeln und mit Klebeband fixieren.



2. Acrylplattenpack mit einer Schraubzwinde auf einer Bohrunterlage (Sperrholzplatte o.ä.) fixieren.
Mit einer Ständerbohrmaschine oder einem Akkuschauber alle 4 Eckbohrungen $\text{\O}3$ mm durchbohren und ebenso alle 10mm-Bohrungen $\text{\O}3$ mm vorbohren.



3. Abschließend alle 10 mm-Bohrungen durchbohren.
Hinweis: Wir empfehlen die 10mm-Bohrungen mit einem Kunststoffbohrer zu fertigen.

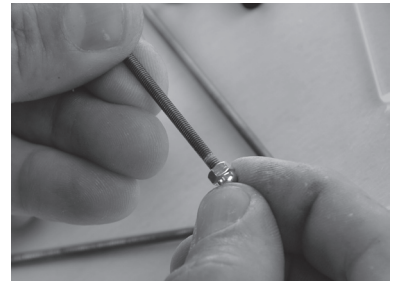
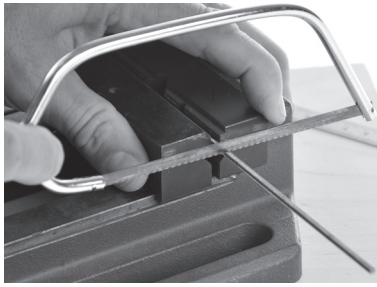
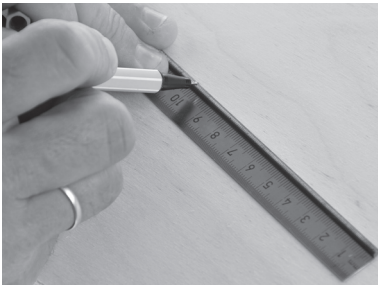


4. Das Acrylglasbündel wieder trennen (Schutzfolie kann auch entfernt werden). Mit einem 90°-Senker alle 10mm-Bohrungen von einer Seite ausgehend ca. 3 mm tief ansenken (Bohrunterlage verwenden!).

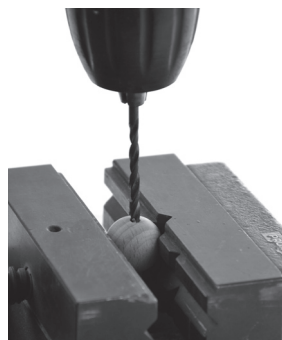


BAUANLEITUNG

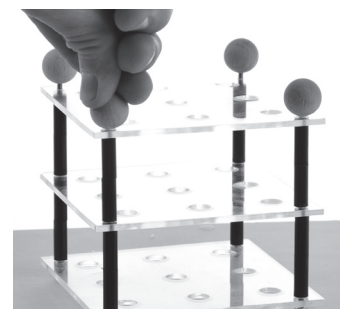
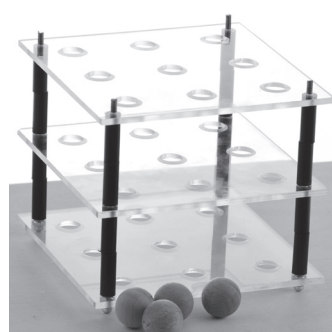
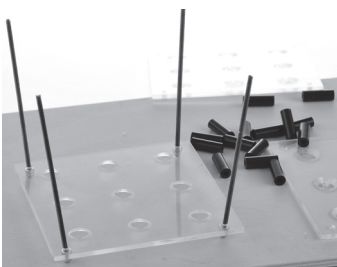
5. Mitte der Gewindestangen (2) markieren und mit einer Metallsäge abtrennen.
Enden der Gewindestangen mit einer Werkstattfeile entgraten.
Je eine Hutmutter (4) auf ein Ende der Gewindestangenzuschnitte fest aufdrehen.



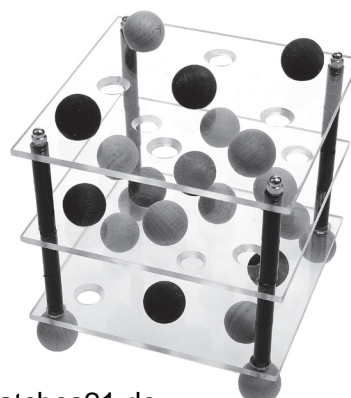
6. Bei 4 Kugeln (5) mittig ein $\text{\O}2,5\text{mm}$ -Sackloch ca. 10-15 mm tief bohren.
Hinweis: Nicht durchbohren!



7. Auf die 4 Gewindestangen mit den Hutmutter nach unten (s. Abb.) eine Acrylplatte so aufschieben, dass die angesenkten 10mm-Bohrungen ebenso nach unten zeigen.
Auf jede Gewindestange 2 Distanzröllchen (3) schieben. Anschließend die zweite Acrylplatte mit den angesenkten Bohrungen nach unten aufschieben. Wieder jeweils zwei Distanzröllchen (3) auf jede Gewindestange schieben. Die letzte Acrylplatte mit den angesenkten Bohrungen nach unten aufschieben.
Abschließend werden die 4 gebohrten Holzkerne als FüÙe auf die Enden der Gewindestangen stramm aufgeschraubt (Gewinde der Metallstangen schneidet sich in das Holz).
Hinweis: Beim Festschrauben der Kugeln die Teile gleich sauber ausrichten!



8. Die Hälfte der Kugeln nach Belieben einfärben.



Ziel des Spieles:

Jeder Spieler versucht, eine Folge von drei Feldern in seiner Kugelfarbe senkrecht, waagrecht oder diagonal auf einer Ebene oder auf alle drei Ebene verteilt zu setzen. Wem es zu erst gelingt, ist Sieger.

Spieler A belegt ein beliebiges Feld auf einer der drei Ebenen.

Spieler B belegt sein daraufhin taktisch ausgewähltes Feld, auf einer der drei Ebenen.

Die Spieler belegen abwechselnd ihre Felder.

BAUANLEITUNG

Bohrschablone

Maßstab 1:1

