



www.knobelspiel.de

Art.-Nr. P6240

Juha-2 (Juha Levonen, Computeringenieur und Mitglied der IPP)

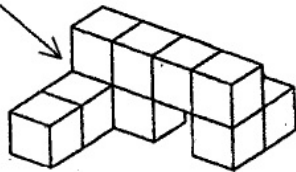
In den 90-ziger Jahren des letzten Jahrtausends entwickelte der finnische Puzzle-Collector Juha Levonen seine Würfelserie „Juha“ mit gehobenem Schwierigkeitsgrad. Auf der Basis eines $4 \times 4 \times 4$ Würfels konstruierte er dreidimensionale Bausteine, die unter verschiedenen hoher Anzahl von Drehungen in einem Würfel eingepaßt werden müssen.

Die Nummern der Würfel geben die Reihenfolge der Entwicklung an. Der Puzzle-Collector Bernhard Schweitzer, ebenfalls Mitglied der IPP, erstellte die Spielanleitung.

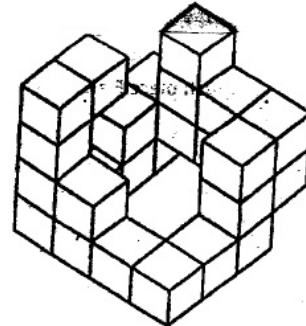
"Juha-2" Ist der zweite Würfel den Juha Levonen konstruierte. Er besteht aus 5 verschiedenen Holzformteilen, die sich alle über drei Ebenen erstrecken. Die verwendeten Würfelteile sind mit Buchstaben versehen (s.u.) in der Lösung sehen sie diese Buchstaben entsprechend der Lage der Teile im Raster für die vier Ebenen eingetragen.

Schwierigkeitsgrad: 8

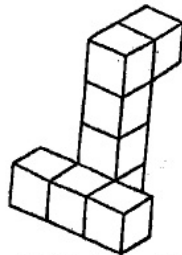
One in the corner



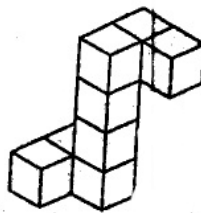
Teil/Piece B (10 Einheiten / Cubes)



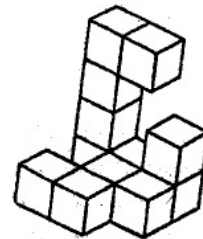
Teil/Piece A (25 Einheiten / Cubes)



Teil/Piece C (8 Einheiten / Cubes)



Teil/Piece D (8 Einheiten / Cubes)



Teil/Piece E (12 Einheiten / Cubes)

D	A	E	E
D	D	C	E
A	E	C	E
A	E	E	E

oben / top

B	A	A	A
B	D	C	A
B	B	Leer	B
A	E	E	B

A	A	A	A
A	D	C	A
B	B	B	B
A	A	E	E

unten / ground

A	C	C	C
A	D	C	A
A	D	D	A
A	A	A	A

Lösung (erstellt von B. Schweitzer Mathematiklehrer und Mitglied der IPP)

Zerlegen des Würfels:

1. Schritt: Teil C suchen und nach oben drehen; i x nach unten drücken
2. Schritt: Teil, E (oben, rechter Rand) nach vorne entfernen und Teil C wieder nach oben zurück schieben
3. Schritt: Teil B: Die kleine L-Form unter der hochgeschobenem Teil C geben und dann 2x nach links drehen
4. Schritt: Teil C (mit Teil D) nach unten schieben und nur Teil C ausklinken. Jetzt wieder Teil D 1x nach oben schieben.
5. Schritt: Teil B 1 x nach oben schieben, Teil D i x nach oben und 2 x nach rechts drehen und herausnehmen.
6. Schritt: Teil B 1 x nach hinten drehen und herausnehmen. Teil A bleibt alleine übrig.

Zusammenbau des Würfels:

1. Schritt: Teil A (mit dem offenem 4-Stab nach links vorn drehen) hinstellen und mit Teil 8 mit der Nut einklinken und 1 x nach oben schieben
2. Schritt: Teil D senkrecht unter Teil B einstellen, nach links schieben und 2 x nach unten drehen
3. Schritt: Teil C (Mit 2-Stab von unten einfügen und zusammen mit Teil D hoch schieben
4. Schritt: Teil B 1 x nach unten und 2 x nach rechts (linke Würfelseite Ist nun geschlossen)

5. Schritt: Teil C 1 x nach unten und Teil E darüber schieben

6. Schritt: Teil C wieder 1 x nach oben schieben