

Hans Walser, [20161006]

Dodekaeder

1 Worum geht es?

Bauanleitung für ein reguläres Dodekaeder aus Papier.

Die Abbildung 1 zeigt das Modell.

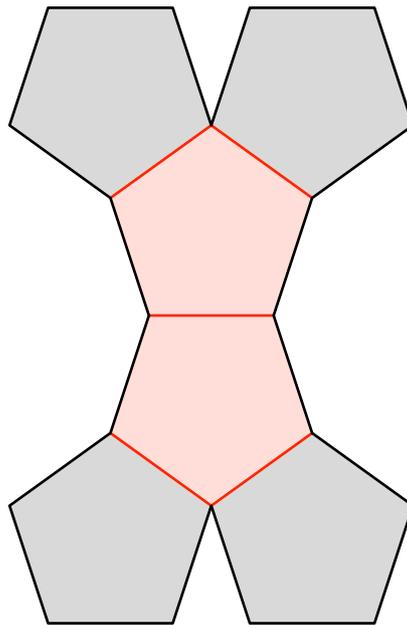


Abb. 1: Dodekaeder

2 Bauteil

Das Modell ist aus 6 Bauteilen gebaut. Die Abbildung 2 zeigt ein Bauteil.

Jedes Bauteil besteht aus sechs regelmäßigen Fünfecken. Die roten Linien sind Faltlinien, welche alle auf die gleiche Seite gehen. Die beiden roten Fünfecke sind am Schluss außen sichtbar, die vier grauen sind Einstecklaschen.

**Abb. 2: Bauteil**

Der Autor hat für die sechs Bauteile drei Farben verwendet, für jede Farbe also zwei Bauteile.

3 Herstellung der Bauteile

Ein Schnittmuster (Abb. 3, im Anhang) wird ausgedruckt.

Dieses Schnittmuster legen wir oben auf einen Stapel von sechs farbigen Papieren und tackern den Gesamtstapel am Rand mit mehreren Stapelklammern. Mit einem Japanmesser schneiden wir die nun sieben Papiere simultan durch und achten darauf, dass so lange wie möglich möglichst viele Stapelklammern aktiv bleiben.

Die sechs farbigen Papiere haben keine Linien aufgedruckt, lassen sich aber trotzdem leicht gemäß Abbildung 2 falten.

4 Zusammenbau

Der Zusammenbau geht ohne Bindemittel, ist aber etwas heikel.

Der Autor hat je die beiden gleichfarbigen Teile gegenüberliegend angeordnet.

Jede Seite ist dreilagig. Die Laschenfünfcke funktionieren wie „Schwalbenschwänze“.

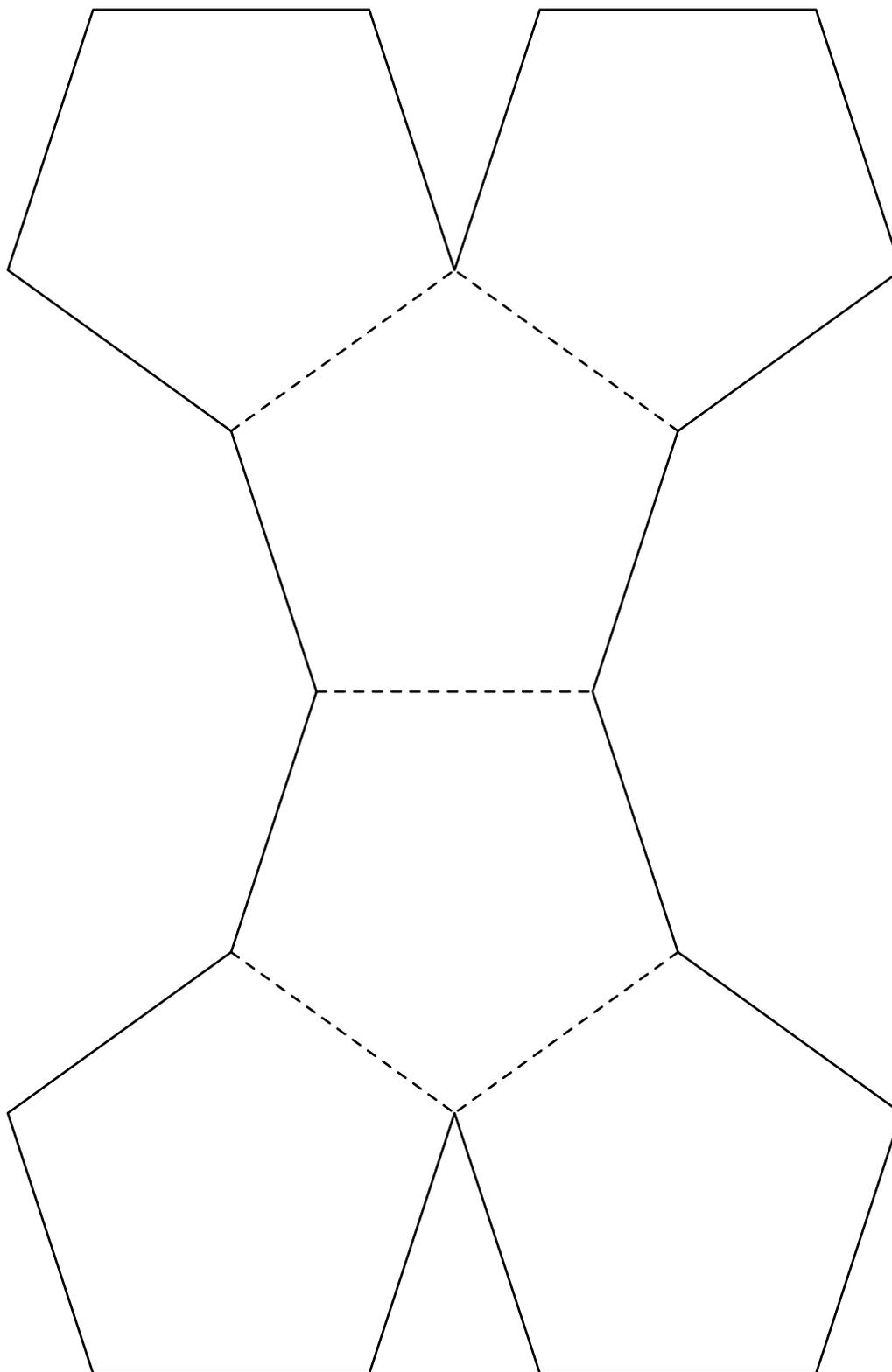


Abb. 3: Schnittmuster