

Leonardo-Brücke

Bau einer Leonardo-Brücke,
mit Gästen bei der **ZAM-Eröffnung** am **30.5.-1.6.2025**

Das Projekt kann beliebig wiederholt oder erweitert werden...

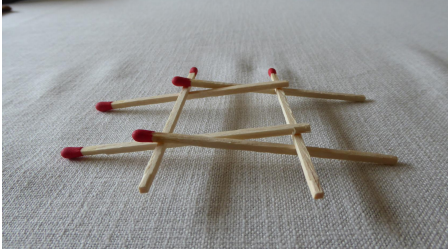


Motivation	Die Holzwerkstatt präsentiert sich und bieten den Gästen ein Mitmach-Erlebnis.
Wann	Freitag: 19-20 Uhr Samstag: 15-17 Uhr Sonntag: 12-16 Uhr
Wo	bei Sonnenschein: auf dem Bürgersteig vor der Holzwerkstatt bei Regenwetter: in der Holzwerkstatt Zugang: über das Tor an der Westl. Stadtmauerstr. (gegenüber E-Werk)
Kontakt	Martin, Michael, Markus

Brückenbau

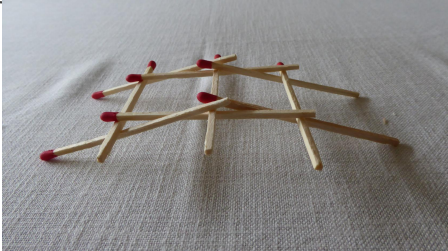
Jedes Element besteht aus 3 Hölzern.

Die kleinste Brücke besteht aus 2 Elementen:



n=2

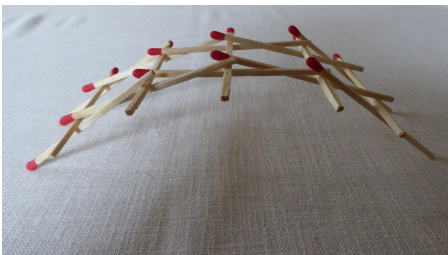
Jede Verlängerung braucht ein weiteres Element:



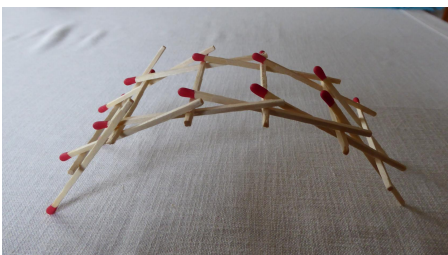
n=3



n=4



n=5



n=6

... bis die Seitenpfosten zu steil werden und die Querbalken abrutschen...

Material

Grosse Brücke

viele Längs-Balken: Doppellatten 40x60mm x ~1,2m sägerauh
mehrere Quer-Balken: Doppellatten 40x60mm x ~1m sägerauh
12 Quer-Bretter: Paletten-Bretter 14x100mm x ~1m sägerauh
Info-Material: zu Leonardo, seinem Werk und zur Leonardo-Brücke
Handschuhe und Pinzetten gegen Splitter, ggf. ein Wund-Desinfektionsspray

Fluss überqueren

1 Plane als Fluss: 1,3m x 3m (für 2 Überquerungen gleichzeitig)
2x 4 Bretter: 14x110mm x1,1m

Leo-Brücke klein

Zum Mitnehmen

Zum Spielen und Forschen zuhause gibt's vom ZAM eine Leo-Brücke:

- **30 Stäbe**, Buche sägerauh, 5 x 30 mm, **40 cm** lang (Handarbeit aus der Holzwerkstatt)
- in praktischer **Jeans-Tüte** (Handarbeit aus der Nähwerkstatt)
- **25 €** Selbstkostenpreis, und mit Bitte um grosszügige **Spende fürs ZAM :-)**

oder klein als Streichholzschachtel:

- **50 Stäbe, 10 cm** lang
Preiswerte Kaminstreichhölzer: 0,60 €/Schachtel bei 48 Stück
ZAM-Cover zum Aufkleben auf Streichholzschachtel

Infomaterial

- Leonardo-Brücke Fluss überqueren - (Download als PDF)
- Leonardo-Brücke Linkliste - (Download als PDF)
- Leonardo-Brücke zum Mitnehmen - (Download als PDF)
- Gesamt-Doku - (Download als PDF) - (Download als Word.docx)

Methodisch-didaktische Gedanken

Teilnehmende lernen durch forschendes Handeln.

Als Vorlage reicht die von Leonardo überlieferte ungenaue Zeichnung oder eine $n=2$ Minimalbrücke, plus lose bereitliegende Balken/Stäbe. Das reicht als Impuls. Ggf. mit der Ermunterung: "einfach ausprobieren... hat Leonardo auch so gemacht."

Kinder haben einen grossen Spieldrang (wenn man sie dabei nicht behindert). Wenn man sie ausprobieren lässt, haben sie viele Ideen und finden gemeinsam kreative Lösungen. Auch Erwachsene können - wenn sie sich mit ihrem inneren Kind verbünden - forschend lernen.

Als Betreuer: halte dich zurück, kommentiere nicht, belehre nicht, mache nichts vor. Freue dich mit, wenn etwas gelingt oder fühle mit wenn etwas zusammenbricht und zeige deine freudige Überraschung über eine kreative Variante. Wenn das Projekt "fertig" ist, frage ob man da noch eine Abzweigung bauen könne, oder noch etwas obendrauf oder untendrunter, oder länger, oder mit weniger Material...

Revision #12

Created 7 May 2025 16:31:17 by Merlin Weller

Updated 30 June 2025 14:50:27 by Markus Bärlocher