

Baue deinen eigenen Abakus – In 6 Schritten zur Rechenhilfe

Materialien:

- Pappe (22 cm x 4 cm)
- Schnur (ca. 90 cm)
- 35 Perlen
(10x z.B. gelb, 25x z.B. grün)

Werkzeug:

- Bleistift und schwarzer Stift
- Lineal
- Schere
- Nadel (mit großem Ohr)
- Klebstoff



Abb. 1: Materialien und Werkzeuge bereitlegen

Schritt 1:

Schneide 2 Streifen Pappe (22 cm x 2 cm).

Zeichne auf jedem Streifen eine mittige Hilfslinie mit Bleistift.

Markiere bei 10 cm und bei 20 cm eine dicke schwarze Linie; an diesen Linien musst du später deine Streifen knicken.

Markiere auf der rechten Hälfte deiner Streifen die Durchstechpunkte bei 3, 4, 5, 6 und 7 cm (**Abb.2**).

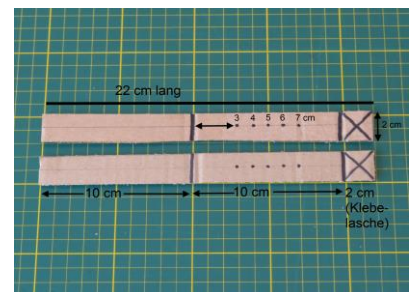


Abb. 2: Schritt 1

Schritt 2:

Steche mit der Nadel Löcher in die beiden Pappstreifen an den markierten Punkten.

Schneide dir 5x 15 cm lange Stücke von der Schnur.

Mache an die Enden der Schnüre einen doppelten Knoten

Ziehe mit Hilfe der Nadel die Schnüre durch einen Pappstreifen (**Abb.3**).

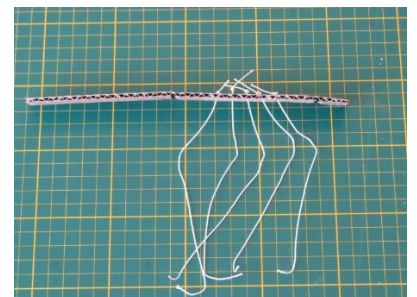


Abb. 3: Schritt 2

Schritt 3:

Fädle auf jede Schnur jeweils 5 grüne Perlen und dann jeweils 2 gelbe Perlen (**Abb.4**).

Lege die Pappstreifen gegengleich zueinander und ziehe die Schnüre durch die gegenüberliegenden Löcher.

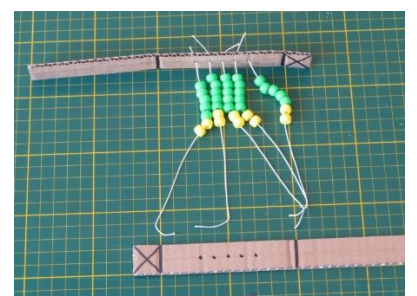


Abb. 4: Schritt 3

Schritt 4:

Verknote die Schnur an ihrem anderen Ende mit einem doppelten Knoten. Dieser Knoten verhindert ein Durchrutschen der Schnur. Lass dir evtl. dabei helfen, damit die Schnüre ohne durchzuhängen etwa 10 cm lang sind (**Abb.5**).

Knicke die Pappstreifen an den schwarzen Linien, forme ein Quadrat und klebe die Streifen an den Klebelaschen zu einem Quadrat.



Abb. 5: Schritt 4

Schritt 5:

Jetzt müssen grüne und gelbe Perlen auf jeder Reihe voneinander getrennt werden.

Nimm das übrige Stück Schnur (ca. 25 cm) und knote es an der obersten Schnurreihe des Abakus fest.

Fädle wie beim Weben die Schnüre durch deine Perlenschnüre.

Verknote die Trennschnur an der untersten Schnurreihe des Abakus (**Abb.6**).

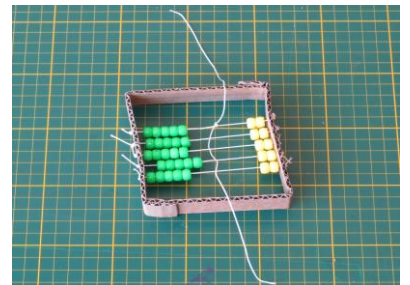


Abb. 6: Schritt 5

Schritt 6:

Fast geschafft!

Schneide alle zu langen Schnurenden ab.

Glückwunsch, dein Abakus ist fertig!