



Das Knotenrätsel

Heute hat KaLi Schlaufuchs ein Knotenrätsel für Euch. Nächste Woche erklären wir Euch, was das mit Mathematik zu tun hat. Aber zuerst das Rätsel!

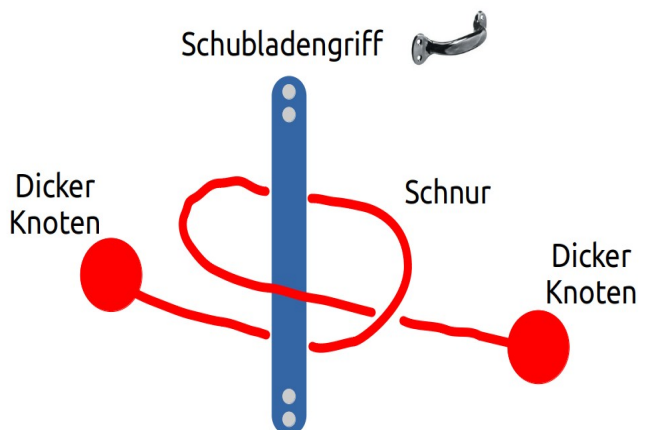
Du brauchst:

- Eine **Schnur** (dick oder dünn)
- Eine Schublade mit Griff oder Ähnliches
(es geht z.B. auch ein Koffergriff oder ein großer Ring)

Und so geht's:

Der Schubladengriff muss einer sein, der an zwei Punkten festgeschraubt ist, so dass Ihr die Schnur in der Mitte hindurchführen könnt.

Schlinge die Schnur locker um den Griff wie rechts gezeigt. Achte genau darauf, wie die Schnur über und unter dem Griff verläuft.



Mach' einen Knoten oder knote etwas Dickes an beide Enden. Dieses Enden dürfen nicht mehr unter dem Griff hindurchgeführt werden. Knote das rechte Ende irgendwo fest.

Kannst Du den Knoten lösen? Denke daran, dass kein Ende der Schnur unter dem Griff hindurch kann!

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de