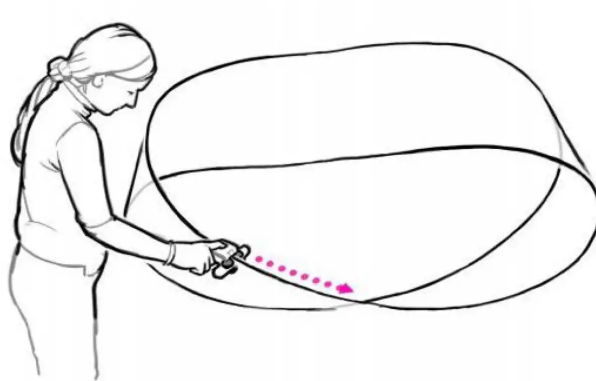


Möbiusband

Wie viele Oberflächen hat das Metallband?



Fahre mit dem Finger den Rand des Metallbands entlang.

Sind es ein oder zwei Außenränder?

Gibt es eine Unter- und eine Oberseite bei dem Band?

Oder ein Innen und Außen?

Zerschneidet man einen Papierring, verdreht ihn einmal in sich und klebt Anfang und Ende zusammen, erhält man ein Möbiusband (Abb. 1 (Mitte)).

Das Besondere des Möbiusbands: es besitzt nur eine Fläche – die rote Seite geht in die grüne über. Bei einer doppelten Drehung (Abb. 1 (rechts)) erhält man zwei verschiedene Flächen (rot und grün).

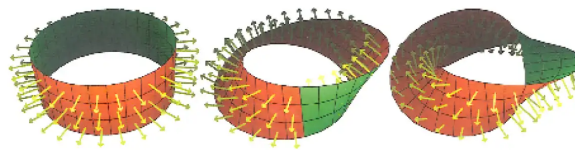


Abb. 1: Ein Möbiusband mit nur einer Fläche (Mitte) und ein Band mit zwei Flächen (rechts) aus einem geschlossenen Papierring (links).