

**Thema:** *Neues lernen* – Was man aus zwei Kreisen machen kann...**Arbeitsaufträge**

- 1) Klebt zwei Papierstreifen so zusammen, dass zwei gleich große Papierringe entstehen (Fig. 1).
- 2) Klebt die beiden Papierringe wie in Fig. 2 senkrecht aufeinander. Von oben gesehen, bilden die beiden Streifen ein Kreuz.
- 3) Überlegt: Was erhält man, wenn man die beiden Papierringe jeweils in der Mitte durchschneidet? In Fig. 3 sind die Schnitte durch eine gestrichelte Linie angedeutet. Schreibt eure Überlegungen auf.
- 4) Überprüft eure Ergebnisse, indem ihr beide Ringe aufschneidet.
- 5) Was würde man erhalten, wenn die beiden Streifen
  - a) verschieden lang wären?
  - b) nicht senkrecht, sondern schräg aufeinander geklebt würden?
  - c) verschieden lang *und* nicht senkrecht aufeinander stünden?

Schreibt zunächst eure Vermutungen auf und überprüft sie anschließend.

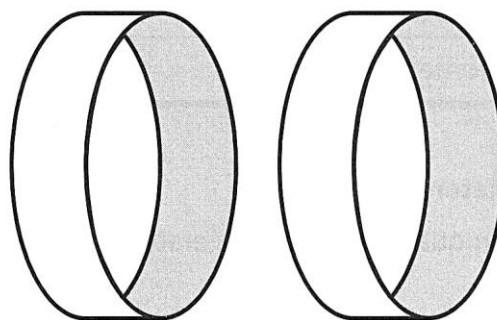


Fig. 1

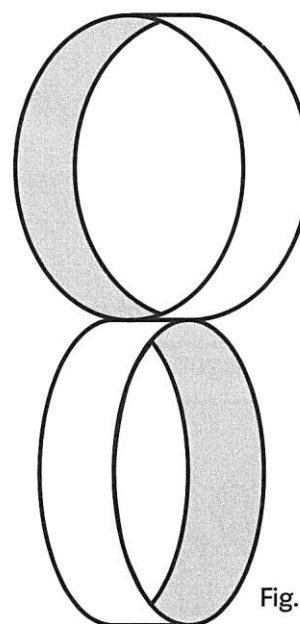


Fig. 2

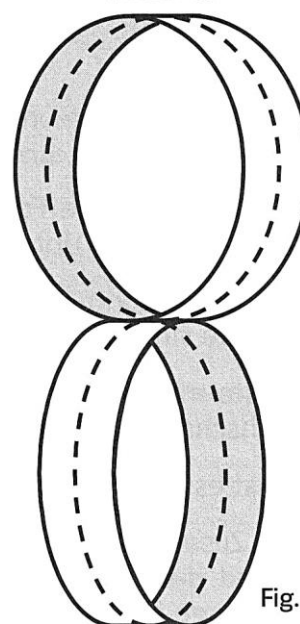


Fig. 3