

Arbeitsblatt 1: Die Papierstreifenkonstruktion

Ausgangspunkt der Konstruktion sind ein nicht zu kurzer Papierstreifen und ein rechtwinkliges Koordinatenkreuz.

Zeichnen Sie die Mittellinie des Papierstreifens ein und durchbohren Sie den Streifen an irgendeiner Stelle dieser Mittellinie mit einer Nadel.

Nun beginnt die „Konstruktion“:

Legen Sie den Streifen so auf das Koordinatenkreuz, dass die beiden Enden der Mittellinie auf je einer der beiden Koordinatenachsen liegen. Mit einem Bleistift markieren Sie die Stelle, an der sich jetzt die kleine Bohrung befindet.

Wiederholen Sie diesen „Konstruktionsschritt“ möglichst oft:

Neue Lagen des Papierstreifens im Koordinatenkreuz ergeben neue Lochmarkierungen.

Auf diese Weise entsteht eine ganze Serie von Bleistiftpunkten, die an eine bestimmte Figur erinnern. Welche ist es?

