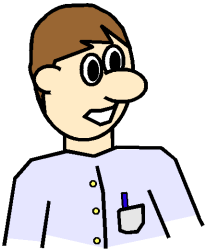
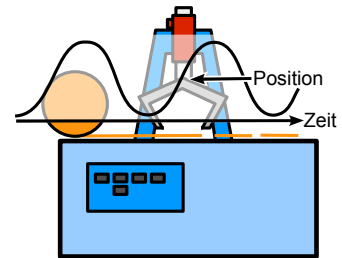


STATION 4

Periodizität



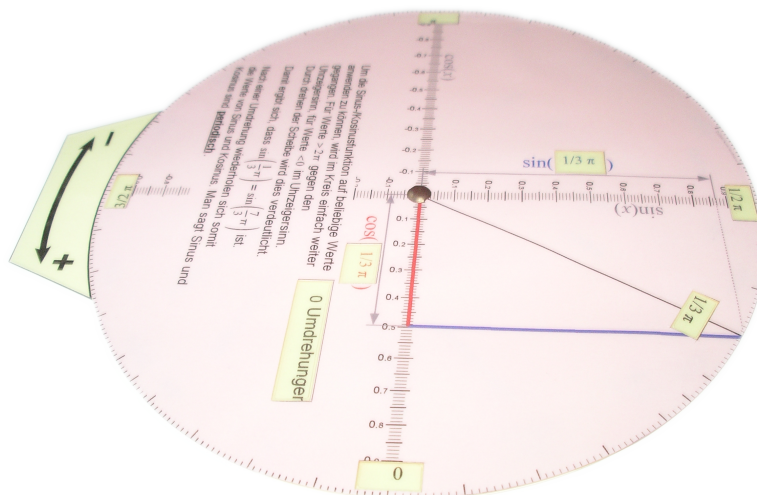
Erinnern wir uns noch einmal an die in Station 3 beschriebene Maschine. Für die Berechnung der Position des Stempels zu einem bestimmten Zeitpunkt reicht der Wertebereich von 0 bis 2π in der Regel nicht aus.



Die Sinus- und Kosinusfunktion kann so erweitert werden, dass sie für beliebige Werte aus \mathbb{R} gilt.

Anleitung

1. Studieren Sie sorgfältig die Schiebe-Tafel auf der gezeigt wird, wie die Sinus- und Kosinusfunktion auf ganz \mathbb{R} definiert wird.



2. Bearbeiten Sie das Arbeitsblatt und lösen Sie die Aufgaben.