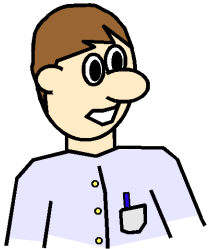
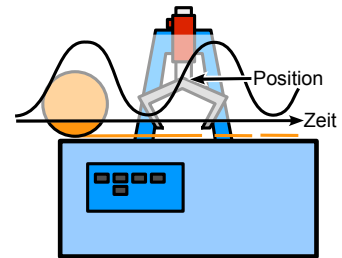


STATION 3

Sinus und Kosinus Berechnen



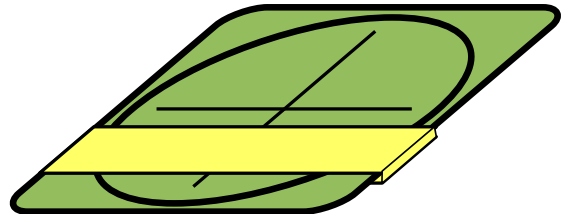
In einer Stanzmaschine ergibt das Zeit/Weg Diagramm des Stempels eine Sinuskurve. Das bedeutet, dass die Position des Stempels in Abhängigkeit von der Zeit mittels der Sinusfunktion berechnet werden kann.



Die Berechnung von Sinus- und Kosinuswerten kann mit dem Taschenrechner durchgeführt werden. Aber auch mit Hilfe des Einheitskreises ist eine Bestimmung ohne weitere Hilfsmittel möglich.

Anleitung

1. Finden Sie heraus, wie mit dem *Trigonator II* die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt gelöst werden können und Schreiben Sie eine Anleitung für den *Trigonator II*.



2. Bearbeiten Sie die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt mit Hilfe des *Trigonator II* und **ohne** die Hilfe eines Taschenrechners.
3. Überprüfen Sie Ihre Ergebnisse mit Hilfe des Taschenrechners.