



# Kreis- und Gradlinige Bewegung

## Um was geht es?

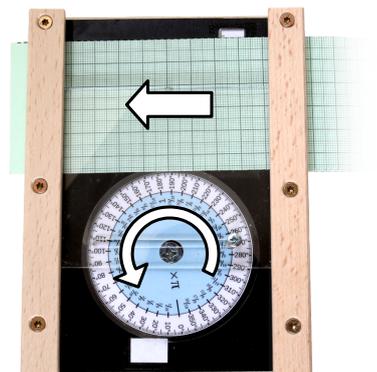
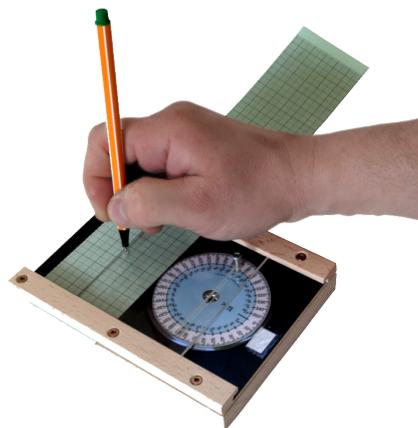
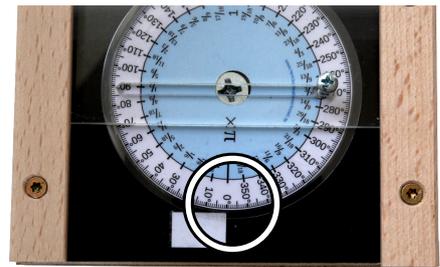
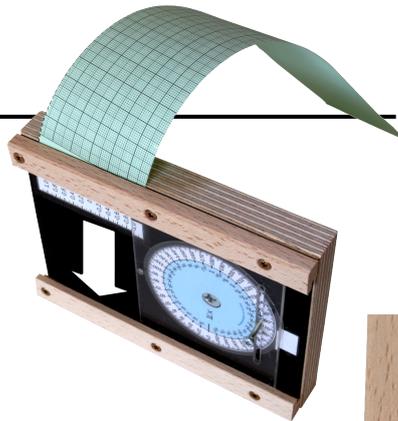
Mechaniker standen in der Vergangenheit immer wieder vor der Herausforderung eine Kreisbewegung in eine geradlinige Bewegung umzuwandeln. Z.B. im Maschinenbau oder aber bei einem gewöhnlichen Türschloss von Zimmertüren.

## Der TrigPrinter

In dem Modell *TrigPrinter* wird ebenfalls eine Kreisbewegung in eine geradlinige Bewegung umgewandelt. Durch drehen des Rades wird der Plexiglasschieber gradlinig hin und her bewegt.

## Das Experiment

1. Fädeln Sie den Papierstreifen von rechts seitlich in den *TrigPrinter* durch den dafür vorgesehenen Schlitz ein.
2. Ziehen Sie den Papierstreifen soweit durch den *TrigPrinter*, bis er auf der gegenüberliegenden Seite gerade wieder herauschaut.
3. Stellen Sie das Rad so, dass die Markierung bei  $0^\circ$  ist.
4. Im Plexiglasschieber befindet sich am oberen Rand ein kleines Loch. Markieren Sie mit einem Faserstift durch das Loch einen Punkt auf dem Papierstreifen.
5. Ziehen Sie den Papierstreifen um 5 mm weiter in die linke Richtung und drehen das Rad um  $10^\circ$  gegen den Uhrzeigersinn.
6. Führen Sie die Schritte 4 und 5 solange aus, bis der Papierstreifen durch den *TrigPrinter* gezogen ist.



bitte wenden 



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).  
2020 Henrik Horstmann

