Das Wirkprinzip einer Schraubverbindung begründen.	**Mathematik**

Kompetenz	Was Sie schon können sollten
- Ich kann eine Schraube abwickeln. - Ich kann die Steigung und den Steigungswinkel aus einem Steigungsdreieck bestimmen. - Ich kann die Keilwirkung erklären.	- Umfang eines Kreises berechnen
	Wofür Sie das benötigen - Im Bereich der Metalltechnik Vorspannkräfte ermitteln
	Wie Sie Ihr Können prüfen können -

Lernwegeliste

	Was Sie hier lernen können	Lernmaterialien LernSCHRITTE, LernTHEMEN und LernPROJEKTE	Ergänzungen
Lernschritt 1	Ich kann ein Schraubengewinde durch die Vorgehensweise des Abwickelns mit Hilfe eines Dreiecks darstellen.	1.1	
	Ich kann die Höhe eines Gewindegangs am abgewickelten Schraubengewinde erkennen.	1.2	
	Ich kann mit Hilfe des Durchmessers einer Schraube deren Umfang berechnen.	1.3	
	Ich kann den Umfang einer Schraube am abgewickelten Schraubengewinde erkennen.	1.4	
	Ich kann meine Gedanken zu Inhalten mitteilen.	1.5	
	Ich kann in einer Lerngruppe arbeiten und mich dabei in den Arbeitsprozess kreativ einbringen.	1.6	
Lernschritt 2	Ich kann den Begriff der Steigung erklären.	2.1	
	Ich kann die Steigung für ein gegebenes Dreieck berechnen.	2.2	
	Ich kann den Steigungswinkel in einem Dreieck einzeichnen.	2.3	
	Ich kann den Steigungswinkel in einem Dreieck berechnen.	2.4	
	Ich kann mit einem Partner arbeiten.	2.5	
	Ich kann meine Fähigkeiten und Fertigkeiten benennen.	2.6	
	Ich kann Inhalte strukturieren und strukturiert darstellen.	2.7	
Lernschritt 3	Ich kann die Keilwirkung in eigenen Worten wiedergeben und erklären.	3.1	
	Ich kann Inhalte in Texten erfassen.	3.2	
	Ich kann meine Gedanken mündlich äußern.	3.3	
	Ich kann meine Ausdrucksweise in komplexen Situationen an den Adressaten anpassen.	3.4	