

Guten Morgen



Ihr dürft in nächster Zeit etwas bauen.
Der Gegenstand ist auf jedem Bild der
nächsten Seite zu sehen.



Wer errät, um was es sich handelt?



Aufgabe

- Erstellen einer Rohrschelle zur Befestigung einer 1 m langen Fitnessstange (Durchmesser: 37 mm) zwischen zwei Türpfosten. Das Metall der Rohrschelle kann nach dem Biegen nicht mehr geschnitten werden. Vor dem Biegen muss also die Gesamtlänge des Metalls bekannt sein. Das Metall ist 1mm dick.
- Vorgehensweise wie bei einem richtigen Ingenieur:
 - Zeichnung mit Maßangaben anfertigen
 - Prototyp herstellen
- Erstellen einer Präsentation für deine Mitschülern über den Entwicklungsprozess mit der jeweiligen Zeichnung und den entsprechenden Rohrschellen

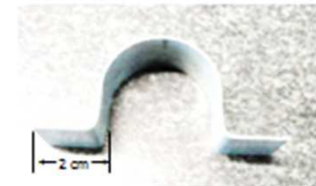


Foto: SSS Siedle

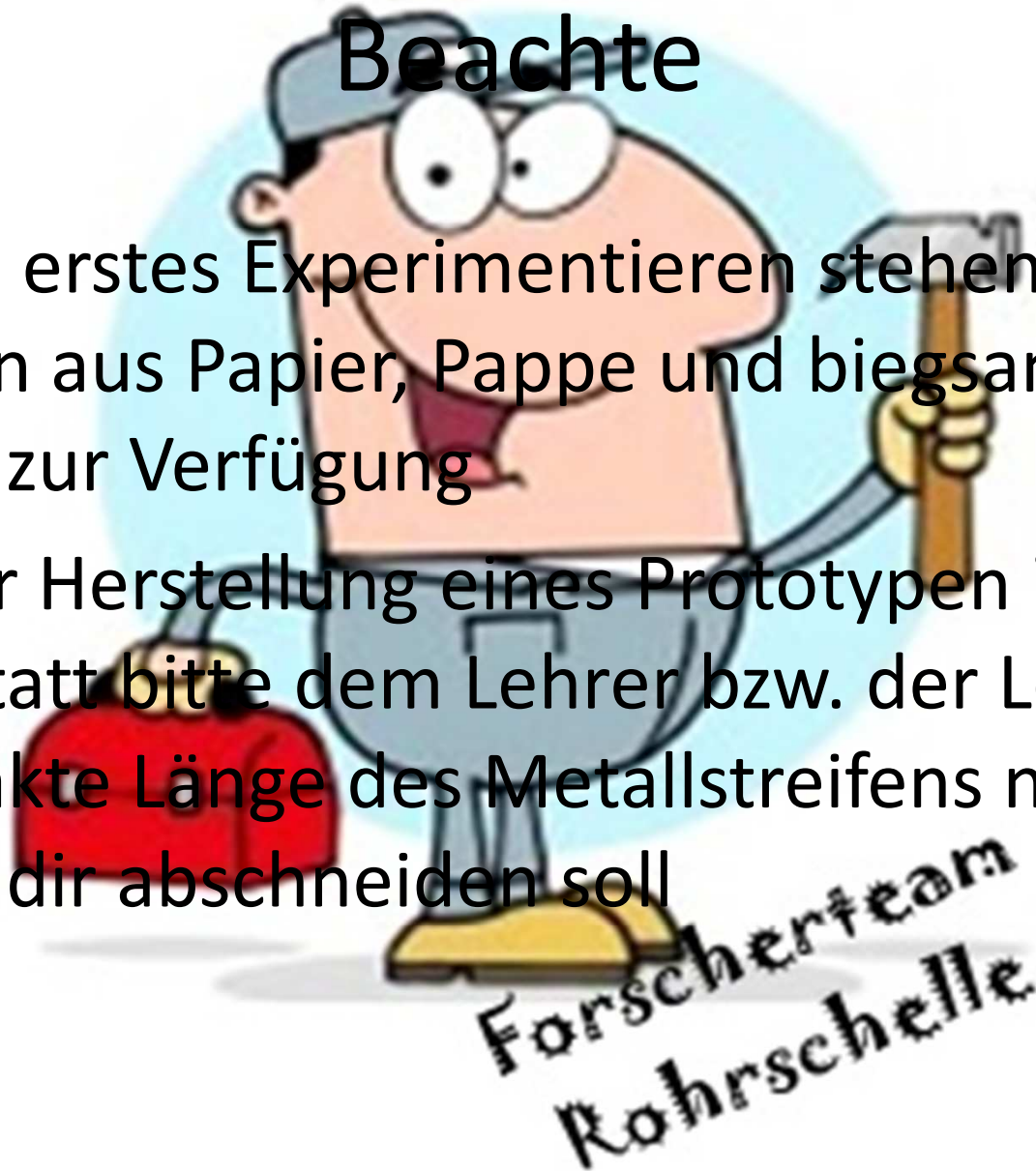
Herstellungskreislauf



- Orientiere dich an diesem Kreislauf
- Wahrscheinlich durchläufst du ihn mehrfach, bis du das perfekte Produkt in Händen hältst

Beachte

- Für ein erstes Experimentieren stehen dir Streifen aus Papier, Pappe und biegsamem Metall zur Verfügung
- Vor der Herstellung eines Prototypen in der Werkstatt bitte dem Lehrer bzw. der Lehrerin die exakte Länge des Metallstreifens nennen, den er dir abschneiden soll



Viel Spaß!



Forscherteam
Rohrschelle