

## Wahlpflicht 7 WAT

### Thema Produktherstellung-Fertigungsverfahren

Im täglichen Leben nutzen wir viele Gegenstände ohne nachzudenken, wie sie entstanden sind.

Heute sollt ihr euch einmal überlegen, wie ein Fußballtor hergestellt werden kann! Dazu löst bitte die folgenden Aufgaben!

1. Welche Eigenschaften muss ein Fußballtor haben? Wie wird es belastet?
2. a) Welche Materialien wären theoretisch für die Konstruktion möglich?  
b) Für welche Variante würdest du dich entscheiden? Begründe!
3. Rufe das Video zur Torherstellung auf!  
**Youtube: Die Sendung mit der Maus – Fußballtor**  
[https://www.youtube.com/watch?v=Q\\_JhFgBXMtQ](https://www.youtube.com/watch?v=Q_JhFgBXMtQ)
4. Erstelle eine Arbeitsschritttabelle zur Herstellung des Fußballtores!  
Entscheide bei jedem Arbeitsschritt, um welche Fertigungshauptgruppe (Urformen, Umformen ..... es sich handelt!

Nr.	Arbeitsschritt	Werkzeuge	Hauptgruppe

5. Suche die Maße eines Fußballtores aus dem Internet und berechne die Fläche der Toröffnung (Wieviel m<sup>2</sup> muss der Torhüter verteidigen?)

#### 6. Umrechnungsübung

20 mm	cm
0,5 m	cm
203 mm	m
10,01 m	cm
49,5 cm	mm
3000 dm	m
0,01 m	mm

22 m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>
2 dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
2000 cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>
0,02 m <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
4002 mm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>
3 km	m
3 km	m <sup>2</sup>

Abgabetermin: 12.06.2020