

## WTH Technik – Klasse 7 Aufgaben vom 25.05. – 03.06.2020

### 3. Der Maßstab:

Alle Dinge unseres Alltags, die hergestellt werden, muss man vorher zeichnen.

Ein großes Haus würde aber nicht auf ein DIN-A4-Blatt passen – es muss verkleinert werden. Und den Schaltplan eines kleinen Schaltkreises muss man so groß zeichnen, dass man ihn lesen kann – er muss vergrößert werden. Dazu muss immer der Maßstab angegeben werden.

Es gibt folgende drei Formen:

➤ Verkleinerung

1 : 2      (1 cm in der Zeichnung = 2 cm am Gegenstand)

➤ natürlicher Maßstab

1 : 1      (1 cm in der Zeichnung = 1 cm am Gegenstand)

➤ Vergrößerung

5 : 1      ( 5 cm in der Zeichnung = 1 cm am Gegenstand)

Aufgabe:

Zeichne einen Würfel mit der Kantenlänge 2 in allen drei Maßstäben.

Wenn möglich, zeichne diese drei Abbildungen auf Millimeterpapier, sonst reicht auch kariertes Papier.

Zeichne sauber!

Viele Grüße von Frau Rösler

