# Optik Modell 3 –Smartphone-Lupe

## Konstruktionsaufgabe

## Aufbau Smartphone-Lupe

*Baue das Modell derSmartphone-Lupe.*

*Ein Bild, das LEGO, Spielzeug enthält.

Automatisch generierte Beschreibung*

*Falls ein Tablet zum Einsatz kommt: baue die Tablet-Variante für die Linse:*



## Themenaufgabe:

Bestimme, wie stark deine Smartphone-Lupe das Lineal vergrößern kann. Mache hierzu ein Foto von der Millimeter-Skala. Miss nun auf dem Display den Abstand zwischen zwei Millimeterstrichen. Vergrößere das Bild auf dem Bildschirm. Nun hast Du auch den Vergrößerungsfaktor deiner Lupe vergrößert. Miss nochmal. Wie groß ist der größtmögliche Vergrößerungsfaktor?

Trage Deine Ergebnisse hier ein:

Normale Vergrößerung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mm

Maximale Vergrößerung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mm

Betrachte mit der maximalen Vergrößerung den Bildschirm eines Computers. Was fällt Dir auf? Kannst Du den Aufbau der kleinsten Bildpunkte skizzieren?