|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | *Info –* RastergrafikFür die Erstellung eines Bildes (Rastergrafik) einerDigitalkamera wird das Objekt durch Linse auf denBildsensor abgelichtet. |
|  |  |   |  |  |
| **1** |  | Schematischer Aufbau in einer FotokameraRastergrafiken bestehen aus einer rasterförmigen Anordnung von Bildpunkten (Pixel).Die Bildgröße, auch **Bildauflösung** genannt, ist dasHauptmerkmal einer Rastergrafik. Diese lässt sich aus der **Breite x Höhe** der Pixel, <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Chipincamera.jpg> CC BY 2.5 Welleman welche auf dem **Bildsensor** liegen, berechnen.Dabei entsprechen **1.000.000 Pixel genau 1 Megapixel.**Je höher die Megapixel desto feiner die Auflösung des Bildes. |  |  |
| **2** |  | Berechne die Megapixel aus den folgenden Angaben des Bildsensors: *5616 x 3744 Pixel*Formel: Breite x Höhe Pixel/1.000.000Der Bildsensor hat eine Auflösung von \_\_\_\_\_\_\_\_ Megapixel.Erkunde, wie viel Megapixel dein Smartphone hat. Notiere: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |