|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Info –* Rastergrafik  Für die Erstellung eines Bildes (Rastergrafik) einer  Digitalkamera wird das Objekt durch Linse auf den  Bildsensor abgelichtet. | | |
|  |  |  |  |  |
| **1** |  | Schematischer Aufbau in einer Fotokamera  Rastergrafiken bestehen aus einer rasterförmigen  Anordnung von Bildpunkten (Pixel).  Die Bildgröße, auch **Bildauflösung** genannt, ist das  Hauptmerkmal 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/1.000.000  Der Bildsensor hat eine Auflösung von \_\_\_\_\_\_\_\_ Megapixel.  Erkunde, wie viel Megapixel dein Smartphone hat. Notiere: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |