



AB: Kreise im Alltag

Mathematik Messen M 9

① Finde Kreise im Alltag (z.B. einen runden Tisch oder den Boden einer Flasche).

- 1) Mache ein Foto von dem Kreis.
- 2) Miss den Radius und zeichne ihn auf deinem Foto ein. Füge das beschriftete Foto anschließend hier ein. (Tipp: bei größeren Gegenständen kannst du den Radius (r) ganz gut mit der App „Maßband“ messen)
- 3) Berechne sowohl den Umfang (u) als auch den Flächeninhalt (A) des Kreises.

Beispiel: Tambourin



$$\begin{aligned}u_K &= 2 \cdot \pi \cdot r \\&= 2 \cdot 3,14 \cdot 12\text{cm} \\&= 6,28 \cdot 12\text{cm} \\&= \underline{\underline{99,36\text{cm}}}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}A_K &= \pi \cdot r^2 \\&= 3,14 \cdot (12\text{cm})^2 \\&= 3,14 \cdot 144\text{cm}^2 \\&= \underline{\underline{452,16\text{ cm}^2}}\end{aligned}$$

Dein Bild

