

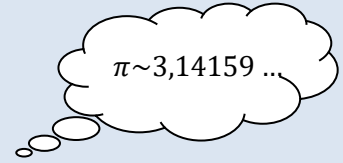
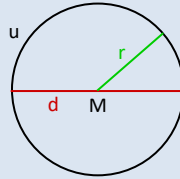
Der Umfang des Kreises

Arbeitsblatt

Der Umfang des Kreises:

$$u = 2 \cdot r \cdot \pi$$

$$u = d \cdot \pi$$



Berechne den **Umfang u** des Kreises, wenn der **Radius r** gegeben ist! (Runde auf 1 Dezimalstelle)

r	70 cm	82 m	150 dm	2,8 cm	5,6 m	0,8 m
u	439,8 cm	515,2 m	942,5 m	17,6 dm	35,2 m	5 m

Berechne den **Umfang u** des Kreises, wenn der **Durchmesser d** gegeben ist! (Runde auf 1 Dezimalstelle)

d	25 cm	60 cm	120 m	7,8 cm	10,2 m	14 cm
u	78,5 cm	188,5 cm	377 m	24,5 cm	32 m	44 cm

Eine 2-Euro-Münze hat einen Durchmesser von 25,75 mm. Wie groß ist der Umfang dieser Münze?

$$u = d \cdot \pi = 25,75 \cdot \pi = 80,9 \sim \mathbf{81mm}$$

Eine 2-Euro-Münze hat einen Umfang von ca. **81 mm**.

Ein Fahrradreifen hat einen Durchmesser von 21 Zoll, das sind ca. 53 cm.

- Wie weit (in Meter) rollt das Fahrrad bei einer Umdrehung?
- Wie weit (in Meter) rollt das Fahrrad bei 20 Umdrehungen?

$$\mathbf{a) \quad u = d \cdot \pi = 53 \cdot \pi = 166,5 \text{ cm} \sim 1,66 \text{ m}}$$

$$\mathbf{b) \quad 1,66 \cdot 20 = 33,2 \text{ m}}$$

Das Fahrrad rollt bei einer Umdrehung 1,66m, bei 20 Umdrehungen 33,2 m.