

## Die Herkunft der Kreiszahl $\pi$

Sieh dich in deiner Umgebung (Klassenzimmer) um.

a) Bestimme den Umfang und den Durchmesser von verschiedenen Gegenständen

b) Trage die Werte in ein passendes Koordinatensystem ein.  
Welchen Zusammenhang kannst du erkennen?

c) Berechne nun  $\frac{u}{d}$  in der unten stehenden Tabelle!  
Bestätigt das Ergebnis deine Vermutung?

d) Formuliere einen eigenen Merksatz der deine Erkenntnisse zusammenfasst!



**Kreiszahl  $\pi$**

$$\pi \approx 3,14$$

$\pi$  ist irrational,

es gilt  $\pi \in \mathbb{R}$

Gegenstand					
Umfang					
Durchmes- ser					
$\frac{u}{d}$					