

# Geschwindigkeit

Notiztitel

28.02.2008

Ein Gegenstand bewegt sich von einem Ort zu einem anderen Ort

er braucht dafür eine bestimmte Zeit

mit diesen beiden physikalischen Größen

Strecke

Zeit

kann man dem Begriff Geschwindigkeit definieren

Man hat zwei Möglichkeiten zur Auswahl

① lege eine bestimmte Strecke fest und messe die Zeit

② lege eine bestimmte Zeit fest und messe die Strecke

zu ①	Strecke	60 cm	60 cm
	Zeitpunkte	27 s	9,5 s

zu ② Zeitspanne 10 s 42 cm  
10 s 16 cm

Die physikalischen Größen

Strecke  $s$  Zeit  $t$

müssen verknüpft werden

$$\textcircled{s \cdot t} \quad \textcircled{\frac{s}{t}} \quad \textcircled{\frac{t}{s}}$$

1                      2                      3

welcher Term beschreibt den Begriff  
Geschwindigkeit so

das unser tägliches Gefühl dafür am  
besten beschrieben wird

$$s \cdot t \quad \frac{s}{t}$$

Definition

$$\text{Geschwindigkeit} = \frac{\text{zurückgelegte Strecke}}{\text{dafür benötigte Zeit}}$$