



RUB

RUHR-UNIVERSITÄT BOCHUM

## SACHSTRUKTURDIAGRAMME

WiSe 23/24 • Dr. Rainer Wackermann

# Ziele heute

- Sachstrukturdiagramme – was ist das, wie erstellt man sie?
- Erstellen von Sachstrukturdiagrammen verschiedener Schulbücher zum Thema Einführung der Geschwindigkeit

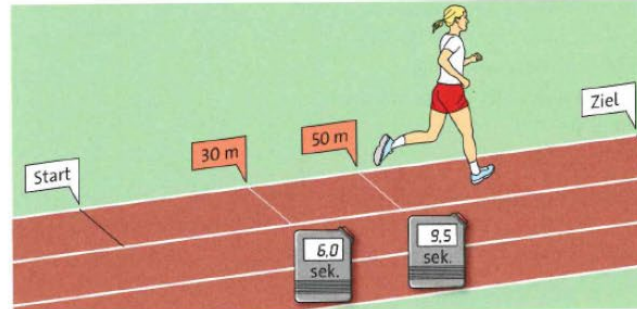
# Wdh. Verstehenselemente, Darstellungsformen



5 Tempo ändert sich



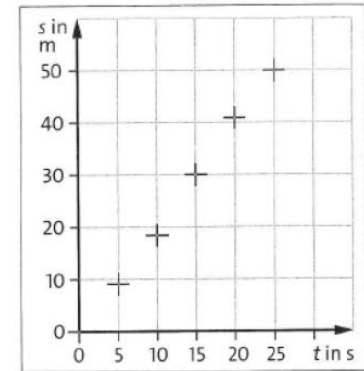
6 Richtung ändert sich



Die Geschwindigkeit gibt an, wie schnell sich ein Körper bewegt. Um sie zu berechnen, teilt man den zurückgelegten Weg  $\Delta s$  durch die dafür benötigte Zeit  $\Delta t$ .

$$\text{Geschwindigkeit} = \frac{\text{Weg}}{\text{Zeit}} \quad \text{oder} \quad v = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$t$ in s	$s$ in m	$v$ in $\frac{\text{m}}{\text{s}}$
0	2,5	0,9
1	3,8	1,7
2	7,9	6,5



Die Bewegung eines Körpers wird beschrieben, in dem man angibt, wie schnell er ist und in welche Richtung er sich bewegt. Beides kann sich im Laufe der Bewegung ändern.

# Erarbeitung

- Sachstrukturdiagramme – Studieren beider Texte im Moodle-Kurs
- Erstellen von Sachstrukturdiagrammen verschiedener Schulbücher zum Thema Einführung der Geschwindigkeit – Bücher wie letztes Mal