

## In Bewegung: 9a Weg–Zeit–Geschwindigkeit

### Intendierte Lernziele

	Anforderungsstufen		
	AS I	AS II	AS III
Die Geschwindigkeitsdefinition nennen	•	•	•
Eine Geschwindigkeitsangabe anschaulich erklären	•	•	•
Den Unterschied zwischen Momentan- und Durchschnittsgeschwindigkeit an Beispielen aufzeigen	•	•	•
Zwischen den Geschwindigkeitseinheiten m/s und km/h umrechnen können	•	•	•
Die Formeln zur Berechnung der Wegstrecke und der Zeitdauer aus der Geschwindigkeitsdefinition durch Äquivalenzumformungen herleiten	•	•	
Ein Weg-Zeit-Diagramm interpretieren	•		
Die Faustregeln zur Berechnung von Reaktions-, Brems- und Anhalteweg für Berechnungen nutzen	•	•	•
Zeiten (h, min, s) in dezimaler Schreibweise (h) darstellen und umgekehrt	•		