

Geschwindigkeitsmessung

Beschleunigte und gleichförmige Bewegung



AB 81

Geschwindigkeit [v] ist die in einer bestimmten Zeit [t] zurückgelegte Strecke [s].
Sie wird mit der Formel $v = s : t$ berechnet.

Beschleunigte Bewegung

Dicke der Unterlage: _____

Zeit [t] Abschnitt 1 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 1	Zeit [t] Abschnitt 2 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 2	Zeit [t] Abschnitt 3 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 3
1.					
2.					
3.					
∅					

Experiment 2

Dicke der Unterlage: _____

Zeit [t] Abschnitt 1 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 1	Zeit [t] Abschnitt 2 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 2	Zeit [t] Abschnitt 3 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 3
1.					
2.					
3.					
∅					

Gleichförmige Bewegung

Dicke der Unterlage: _____

Zeit [t] Abschnitt 1 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 1	Zeit [t] Abschnitt 2 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 2	Zeit [t] Abschnitt 3 (s = 20 cm)	Geschwindigkeit [v] Abschnitt 3
1.					
2.					
3.					
∅					

Geschwindigkeitsmessung

Beschleunigte und gleichförmige Bewegung



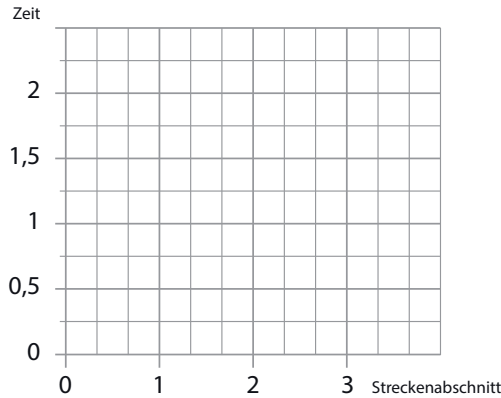
AB 81

Auftrag:

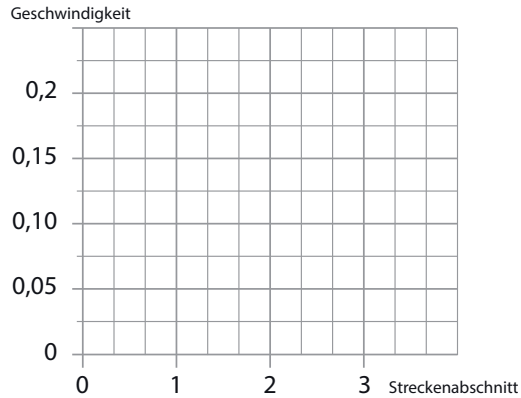
Übertrage die Durchschnittswerte in jeweils ein Zeit- und in ein Geschwindigkeitsdiagramm. Du kannst dafür die unten stehenden Vorlagen verwenden und dort deine Werte eintragen.

Beispieldiagramme für die beschleunigte Bewegung (Experimente 1 und 2):

Zeit $t/20\text{ cm}$

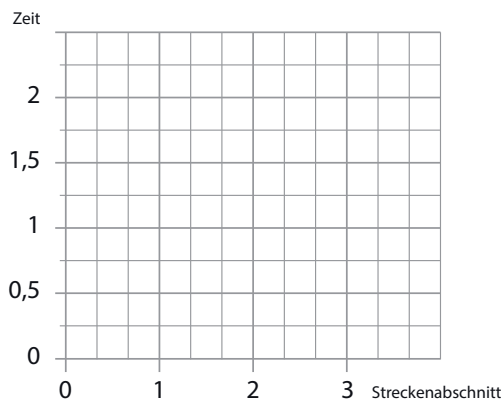


Geschwindigkeit v



Beispieldiagramme für die gleichförmige Bewegung (Experimente 1 und 2):

Zeit $t/20\text{ cm}$



Geschwindigkeit v

