

Checkliste zum Abschluss des Kapitels „Beschleunigung“

① Allgemeines

- ☐ Ich kann den Begriff „Beschleunigung“ erklären
- ☐ Ich kann die Begriffe „Durchschnittsgeschwindigkeit“ und „Momentangeschwindigkeit“ voneinander unterscheiden und erklären
- ☐ Ich kann ein Zeit-Geschwindigkeits-Diagramm zeichnen
- ☐ Ich kann ein Experiment mit Lichtschranken und Messwagen aufbauen und durchführen
- ☐ Ich kann ein Experiment zur Messung von Fallgeschwindigkeiten durchführen
- ☐ Ich kann im t-s- und im t-v-Diagramm eine gleichmäßig geradlinige (konstante) Bewegung von einer beschleunigten Bewegung unterscheiden

② Umgang mit physikalischen Größen und Einheiten

- ☐ Ich kenne den Unterschied zwischen $\frac{m}{s}$ und $\frac{m}{s^2}$
- ☐ Ich kenne die Formelzeichen für Zeit, Strecke, Geschwindigkeit und Beschleunigung

③ Umgang mit Formeln

- ☐ Ich verstehe die Formel zur Berechnung der Beschleunigung und kann sie anwenden
- ☐ Ich kann die Beschleunigungsformel so umstellen, dass ich Momentangeschwindigkeit zu einem beliebigen Zeitpunkt berechnen kann