

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