

## Checkliste zum Abschluss des Kapitels „Geschwindigkeit“

### ① Allgemeines

- Ich kann den Begriff „Geschwindigkeit“ erklären
- Ich kann ein Zeit-Weg-Diagramm zeichnen
- Ich kann ein Experiment zur Messung von Gehgeschwindigkeiten durchführen
- Ich kann ein Experiment mit Lichtschranken und Messwagen aufbauen und durchführen
- Ich kann ein t-s-Diagramm von einem t-v-Diagramm unterscheiden

### ② Umgang mit physikalischen Größen und Einheiten

- Ich kenne den Unterschied zwischen physikalischer Größe (z.B. Zeit) und Einheit (z.B. Sekunde)
- Ich kenne die Formelzeichen für Zeit, Strecke und Geschwindigkeit

### ③ Umgang mit Formeln

- Ich verstehe die Formel zur Berechnung der Geschwindigkeit und kann sie anwenden
- Ich kann die Geschwindigkeitsformel so umstellen, dass ich die gebrauchte Zeit oder die zurückgelegte Strecke berechnen kann
- Ich kann einen Wert in der Einheit  $\frac{m}{s}$  in einen Wert mit der Einheit  $\frac{km}{h}$  umrechnen und umgekehrt