

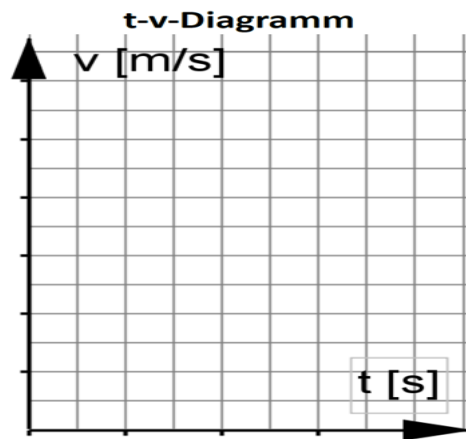
Freier Fall mit Luftreibung

Aufgabe 1:

Nimm die Fallbewegung eines Muffin-Förmchens auf. Führe die Videoanalyse der Bewegung durch und achte auf eine sinnvolle Lage des Koordinatensystems.

Aufgabe 2:

Übertrage das Geschwindigkeit-Zeit-Diagramm in das untenstehende Diagramm. Es ist nicht wichtig, dass du die Messwerte überträgst – achte stattdessen darauf, die Form der Kurve korrekt abzuzeichnen.

**Aufgabe 3:**

Beschreibe die Bewegungsform mit den dir bekannten physikalischen Begriffen, z.B. gleichmäßig, geradlinig, beschleunigt, konstant, ...

Aufgabe 4:

Das konstante Sink-Tempo des Muffin-Förmchens beträgt in meinem Experiment: _____ (ablesen aus dem v-t-Diagramm)

Von welchen Faktoren hängt das Sink-Tempo (man sagt auch „Endgeschwindigkeit“, obwohl der Betrag gemeint ist) des Muffin-Förmchens ab? Stelle Vermutungen auf:
