# Freier Fall

### Versuchsfragen

Wie sieht das Weg-Zeit-Diagramm eines Wagens

aus, der sich mit gleichbleibender

Geschwindigkeit bewegt?

…

### Vermutungen

…

### Materialliste

Bewegungssensor, …

### Versuchsskizze

### Versuchsidee und Durchführung

Der Bewegungssensor wird mit dem Tablet verbunden. …

### Auswertung anhand der Sensordaten

Das im ersten Teilversuch aufgenommene

Weg-Zeit-Diagramm sieht so aus:

Das im zweiten Teilversuch aufgenommene Weg-Zeit-Diagramm sieht so aus:

In beiden Diagramm liegen die Messwerte …

Im zweiten Teilversuch ist der Anstieg …

### Auswertung mit Videoanalyse-App

Das Video wird in das Videoanalyse-Programm importiert und entsprechend der Anleitung im Programm ausgewertet.

Das erhaltene Weg-Zeit-Diagramm im ersten Teilversuch sieht so aus:

Das erhaltene Weg-Zeit-Diagramm im zweiten Teilversuch sieht so aus:

In beiden Diagrammen liegen die Messwerte …

Im zweiten Teilversuch ist der Anstieg …