# Wie stark bremst (verzögert) der Wagen?

1. In einem Versuch bewegt sich ein Wagen auf Watte zu. Ein Bewegungssensor zeichnet auf.
   1.  Beschreibe, was der Bewegungssensor im Experiment misst.

Der Bewegungssensor misst den Abstand

zwischen der Mitte des Gehäuses und dem

Wagen.

* 1.  Skizziere das Weg-Zeit-Diagramm aus dem Versuchsvideo “Wie stark bremst (verzögert) der Wagen?”.
  2.  Beschreibe den Verlauf der Messwerte im Diagramm in Worten.

Zunächst steigen die Messwerte im Diagramm

gleichmäßig an. Ab etwa *t* = 5,2 s wird die

Steigung der Messwerte geringer, bis die

Messwerte schließlich parallel zur Zeitachse

verlaufen.

* 1.  Markiere den Teil des Diagramms, der das Abbremsen des Wagens zeigt. Begründe.

Im markierten Teil wird immer weniger Weg

zurückgelegt. Der Wagen steht am Ende.