

# Aufgabe:

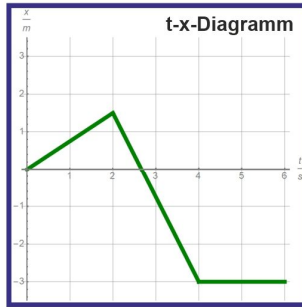
Vorlage

## Kinematik-Domino 0

Q

t-x-Diagramm

In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper in positive Richtung um die Strecke  $\Delta x_1$ , in Abschnitt 2 um die Strecke  $\Delta x_2 = \Delta x_1$ . In Abschnitt 3 bleibt der Körper stehen.

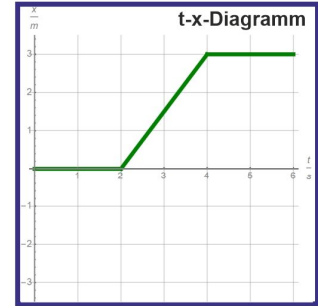


## Kinematik-Domino 0

Q

t-x-Diagramm

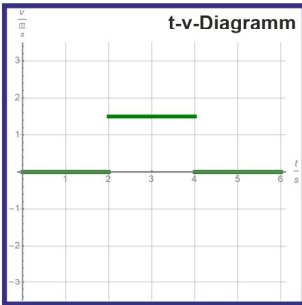
Im ersten Drittel der Gesamtdauer bewegt sich der Körper mit höherer Geschwindigkeit vom Koordinatenursprung weg, danach mit geringerem Tempo zurück.



## Kinematik-Domino 0

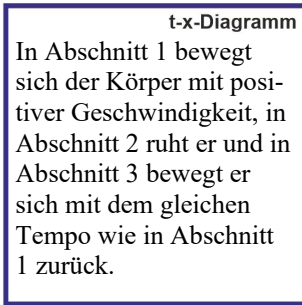
)

t-v-Diagramm



t-x-Diagramm

In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit positiver Geschwindigkeit, in Abschnitt 2 ruht er und in Abschnitt 3 bewegt er sich mit dem gleichen Tempo wie in Abschnitt 1 zurück.



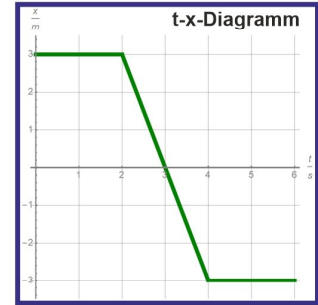
## Kinematik-Domino 0

T

# Start

Suchen Sie zu jedem Diagramm die passende Beschreibung des dargestellten Bewegungsablaufes.

t-x-Diagramm

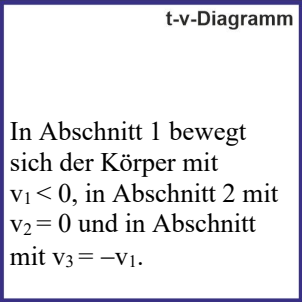


## Kinematik-Domino 0

B

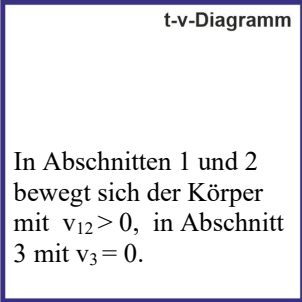
t-v-Diagramm

In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit  $v_1 < 0$ , in Abschnitt 2 mit  $v_2 = 0$  und in Abschnitt 3 mit  $v_3 = -v_1$ .



t-v-Diagramm

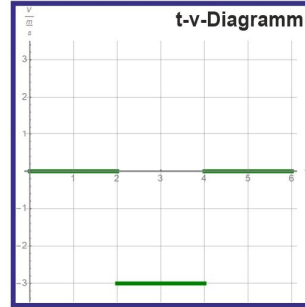
In Abschnitten 1 und 2 bewegt sich der Körper mit  $v_{12} > 0$ , in Abschnitt 3 mit  $v_3 = 0$ .



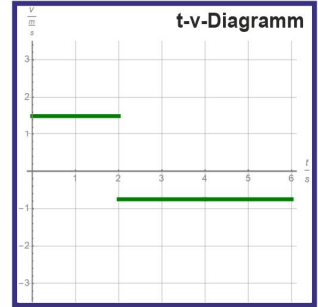
## Kinematik-Domino 0

Ä

t-v-Diagramm



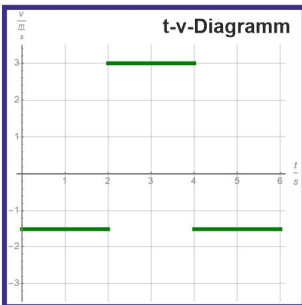
t-v-Diagramm



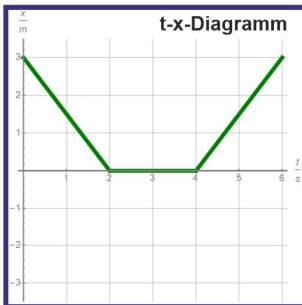
## Kinematik-Domino 0

S

t-v-Diagramm



t-x-Diagramm

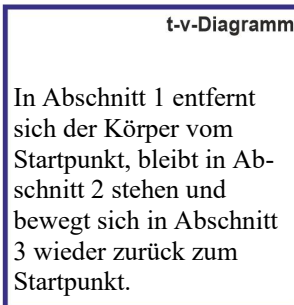


## Kinematik-Domino 0

=

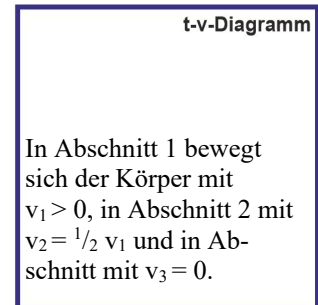
t-v-Diagramm

In Abschnitt 1 entfernt sich der Körper vom Startpunkt, bleibt in Abschnitt 2 stehen und bewegt sich in Abschnitt 3 wieder zurück zum Startpunkt.



t-v-Diagramm

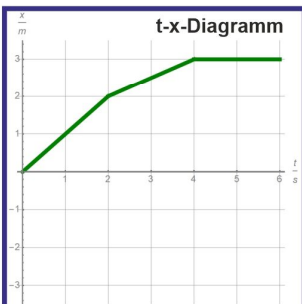
In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit  $v_1 > 0$ , in Abschnitt 2 mit  $v_2 = \frac{1}{2} v_1$  und in Abschnitt 3 mit  $v_3 = 0$ .



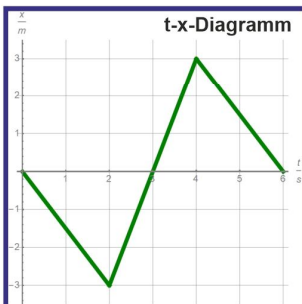
## Kinematik-Domino 0

3

t-x-Diagramm



t-x-Diagramm

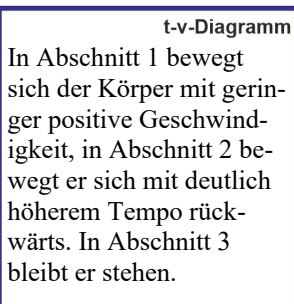


## Kinematik-Domino 0

F

t-v-Diagramm

In Abschnitt 1 bewegt sich der Körper mit geringerer positiver Geschwindigkeit, in Abschnitt 2 bewegt er sich mit deutlich höherem Tempo rückwärts. In Abschnitt 3 bleibt er stehen.



# Ziel

Buchstaben und Ziffern auf dem oberen Rand zu Lösungswort zusammenfassen

A