

Thema: $s - v - a$		Grundkompetenz: AN 1.3
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Gegeben ist die Zeit-Ort-Funktion s (s in Meter, t in Sekunden). Ein Körper bewegt sich gemäß dieser Zeit-Ort-Funktion. Vervollständige den Satz so, dass er mathematisch korrekt ist.

- a) Der Ausdruck ____ (1) ____ bedeutet, dass der Körper ____ (2) ____.

(1)		(2)	
$s'(t) = 4$	<input type="checkbox"/>	sich um 4 m/s verlangsamt	<input type="checkbox"/>
$s''(t) = 4$	<input type="checkbox"/>	mit einer konstanten Beschleunigung von 4 m/s ² bremst	<input type="checkbox"/>
$s(t) = 4$	<input type="checkbox"/>	sich mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 m/s bewegt.	<input type="checkbox"/>

- b) Der Ausdruck ____ (1) ____ bedeutet, dass ____ (2) ____.

(1)		(2)	
$v(t) = 2$	<input type="checkbox"/>	$s''(t) = 2$	<input type="checkbox"/>
$v'(t) = -2$	<input type="checkbox"/>	der Körper mit einer konstanten Beschleunigung von 2 m/s ² bremst	<input type="checkbox"/>
$v(t) = -2$	<input type="checkbox"/>	der Körper mit einer konstanten Beschleunigung von 2 m/s ² beschleunigt	<input type="checkbox"/>

- c) Der Ausdruck ____ (1) ____ bedeutet, dass der Körper ____ (2) ____.

(1)		(2)	
$v'(t) = 0$	<input type="checkbox"/>	abbremst.	<input type="checkbox"/>
$v(t) = 0$	<input type="checkbox"/>	sich mit einer konstanten Geschwindigkeit bewegt	<input type="checkbox"/>
$v''(t) = 0$	<input type="checkbox"/>	immer weniger beschleunigt	<input type="checkbox"/>



Thema: $s - v - a$ - Lösungen		Grundkompetenz: AN 1.3
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

Gegeben ist die Zeit-Ort-Funktion s (s in Meter, t in Sekunden). Ein Körper bewegt sich gemäß dieser Zeit-Ort-Funktion. Vervollständige den Satz so, dass er mathematisch korrekt ist.

- a) Der Ausdruck ____ (1) ____ bedeutet, dass der Körper ____ (2) ____.

(1)		(2)	
$s'(t) = 4$	<input checked="" type="checkbox"/>	sich um 4 m/s verlangsamt	<input type="checkbox"/>
$s''(t) = 4$	<input type="checkbox"/>	mit einer konstanten Beschleunigung von 4 m/s ² bremst	<input type="checkbox"/>
$s(t) = 4$	<input type="checkbox"/>	sich mit einer konstanten Geschwindigkeit von 4 m/s bewegt.	<input checked="" type="checkbox"/>

- b) Der Ausdruck ____ (1) ____ bedeutet, dass ____ (2) ____.

(1)		(2)	
$v(t) = 2$	<input type="checkbox"/>	$s''(t) = 2$	<input type="checkbox"/>
$v'(t) = -2$	<input checked="" type="checkbox"/>	der Körper mit einer konstanten Beschleunigung von 2 m/s ² bremst	<input checked="" type="checkbox"/>
$v(t) = -2$	<input type="checkbox"/>	der Körper mit einer konstanten Beschleunigung von 2 m/s ² beschleunigt	<input type="checkbox"/>

- c) Der Ausdruck ____ (1) ____ bedeutet, dass der Körper ____ (2) ____.

(1)		(2)	
$v'(t) = 0$	<input checked="" type="checkbox"/>	abbremst.	<input type="checkbox"/>
$v(t) = 0$	<input type="checkbox"/>	sich mit einer konstanten Geschwindigkeit bewegt	<input checked="" type="checkbox"/>
$v''(t) = 0$	<input type="checkbox"/>	immer weniger beschleunigt	<input type="checkbox"/>

