



Lehrplananbindung: Ph 9.3 Kinematik und Dynamik – Bewegungsfunktionen

Kompetenzen: Neben den Fachkenntnissen liegt der Schwerpunkt bei






Erkenntnisgewinnung	<i>Fachmethoden beschreiben</i>	Fachmethoden nutzen	<i>Fachmethoden problembezogen auswählen u. anwenden</i>
Kommunikation	<i>mit vorgegebenen Darstellungsformen arbeiten</i>	<i>Geeignete Darstellungsformen nutzen</i>	<i>Darstellungsformen selbstständig auswählen u. nutzen</i>
Bewertung	<i>Vorgegebene Bewertungen nachvollziehen</i>	<i>Vorgegebene Bewertungen beurteilen und kommentieren</i>	<i>Eigene Bewertungen vornehmen</i>

Aufgabenbeispiel: Vorzeichen

Ergänze die folgende Tabelle.

$v > 0$ $a > 0$	Bewegung in Richtung der Koordinatenachse, schneller werdend	
$v < 0$ $a < 0$		
	Bewegung entgegen der Richtung der Koordinatenachse, schneller werdend	
$v > 0$ $a < 0$		

Lösung

$v > 0$ $a > 0$	Bewegung in Richtung der Koordinatenachse, schneller werdend	
$v < 0$ $a < 0$	Bewegung entgegen der Richtung der Koordinatenachse, schneller werdend	
$v > 0$ $a < 0$	Bewegung in Richtung der Koordinatenachse, langsamer werdend	
$v < 0$ $a < 0$	Bewegung entgegen der Richtung der Koordinatenachse, langsamer werdend	
$v < 0$ $a > 0$	Bewegung entgegen der Richtung der Koordinatenachse, langsamer werdend	
$v > 0$ $a < 0$	Bewegung in Richtung der Koordinatenachse, langsamer werdend	