



**Lehrplananbindung:** Ph 9.3 Kinematik und Dynamik – Bewegungsfunktionen

**Kompetenzen:** Neben den Fachkenntnissen liegt der Schwerpunkt bei

<b>Erkenntnisgewinnung</b>	<i>Fachmethoden beschreiben</i>	<b>Fachmethoden nutzen</b>	<i>Fachmethoden problembezogen auswählen u. anwenden</i>
<b>Kommunikation</b>	<i>mit vorgegebenen Darstellungsformen arbeiten</i>	<i>Geeignete Darstellungsformen nutzen</i>	<i>Darstellungsformen selbstständig auswählen u. nutzen</i>
<b>Bewertung</b>	<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	