



Lehrplananbindung: Ph 9.3 Kinematik und Dynamik – Darstellung von Bewegungsabläufen

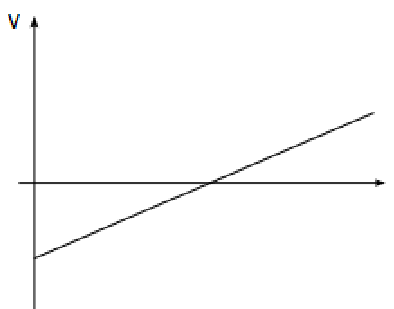
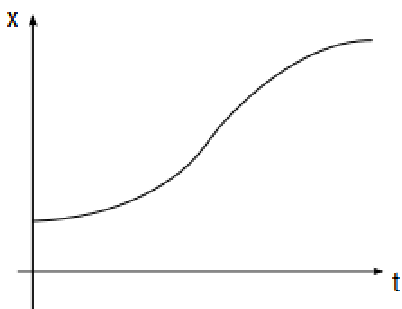
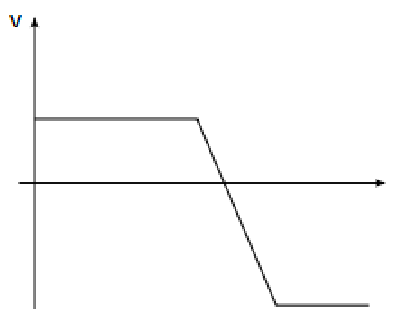
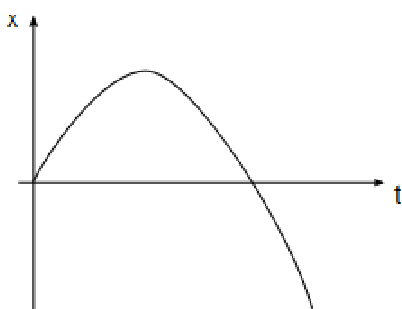
Kompetenzen: Neben den Fachkenntnissen liegt der Schwerpunkt bei

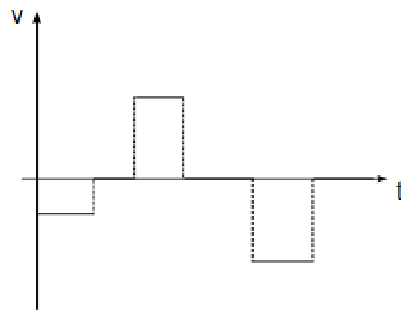
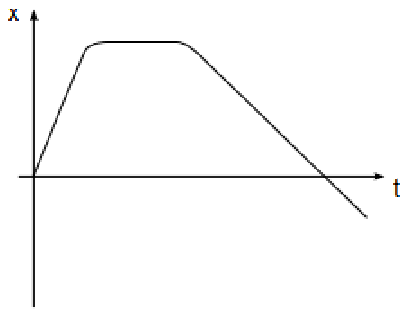
Erkenntnisgewinnung	<i>Fachmethoden beschreiben</i>	Fachmethoden nutzen	<i>Fachmethoden problembezogen auswählen u. anwenden</i>
Kommunikation	mit vorgegebenen Darstellungsformen arbeiten	<i>Geeignete Darstellungsformen nutzen</i>	<i>Darstellungsformen selbstständig auswählen u. nutzen</i>
Bewertung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

Aufgabenbeispiel: Bewegungsdiagramme (2)

Führe die in den folgenden Diagrammen qualitativ beschriebenen Bewegungen jeweils mit einem beliebigen Gegenstand vor und beschreibe sie auch mit Worten.

Ergänze dann die fehlenden Graphen.





Lösungen

Bei der Lösung ist darauf zu achten, zunächst eine Koordinatenachse festzulegen. Eine sehr reizvolle Alternative ist es, die dargestellten Bewegungen mit dem eigenen Körper nachzugehen. Gegebenenfalls können diese Bewegungen auch mit geeigneten Sensoren (z. B. Ultraschallsensoren) aufgezeichnet und die Ergebnisse mit den vorgegebenen Diagrammen verglichen werden.

