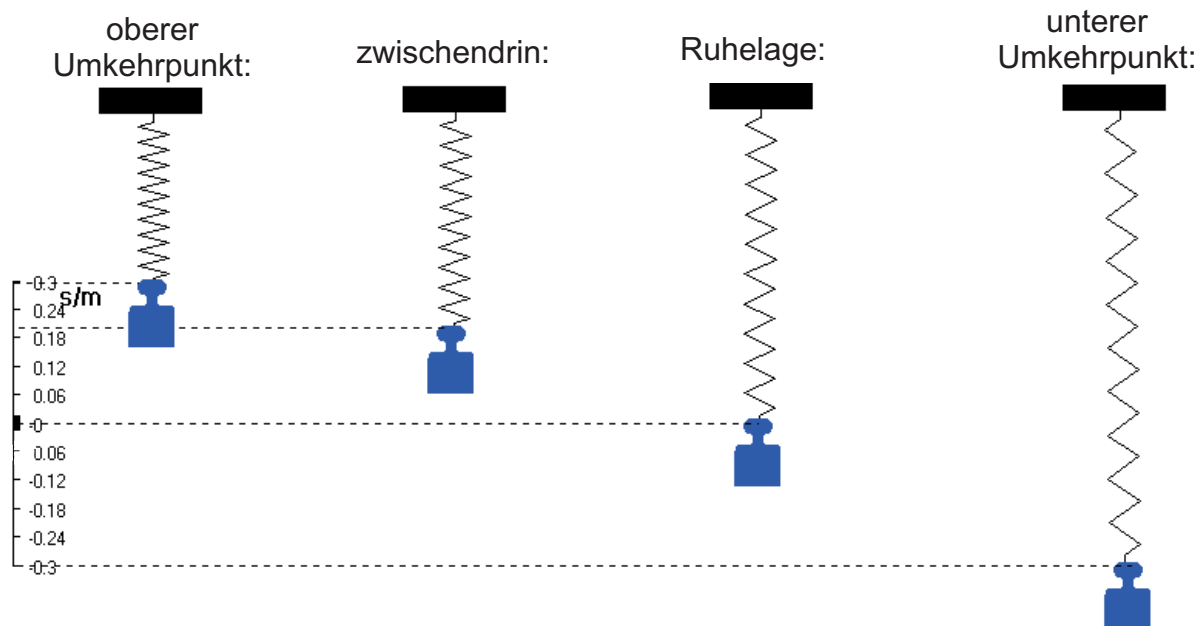


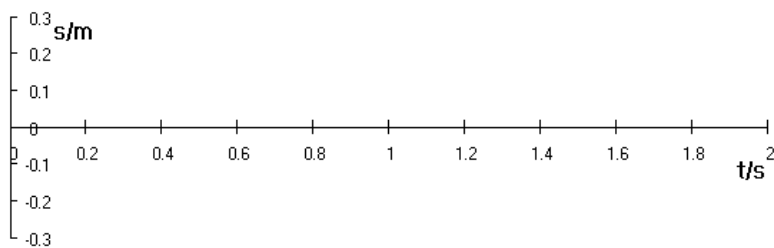
Die harmonische Schwingung eines Federpendels

Zu einigen ausgewählten Zeitpunkten sollen die Kräfte angegeben werden. Zeichne jeweils neben den Pendelkörper Pfeile, die die Größe und Richtung folgender Kräfte angeben, die auf den Pendelkörper wirken: Gewichtskraft, Federkraft und Summe der Kräfte.

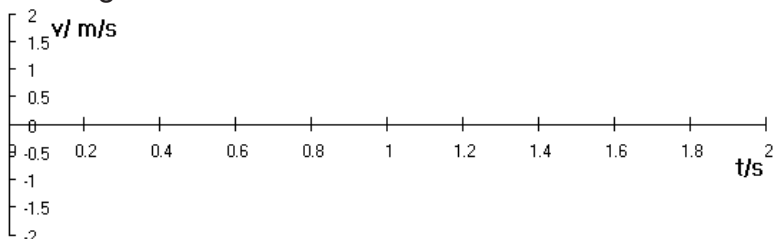


Die Zeitmessung bei einem Federpendel beginnt, wenn der Pendelkörper gerade durch die Ruhelage durchschwingt. Zeichne dafür die folgenden Graphen.

t-s-Diagramm:



t-v-Diagramm:



t-a-Diagramm:

