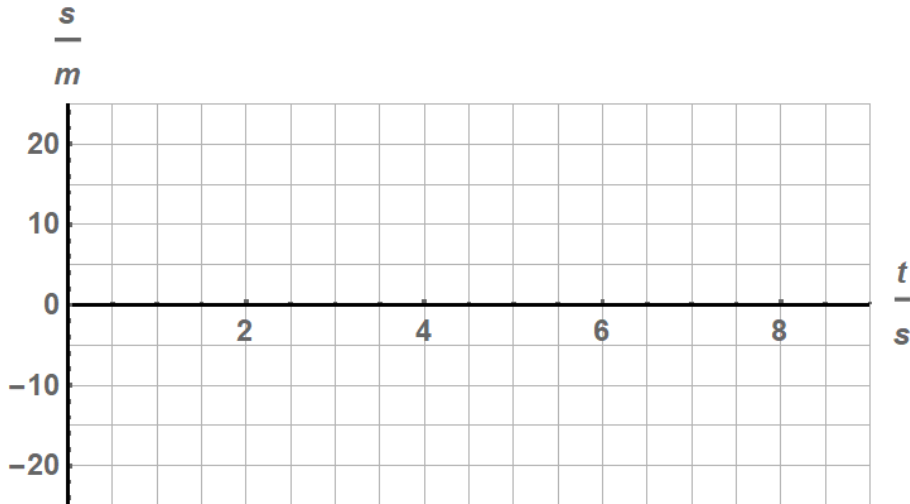
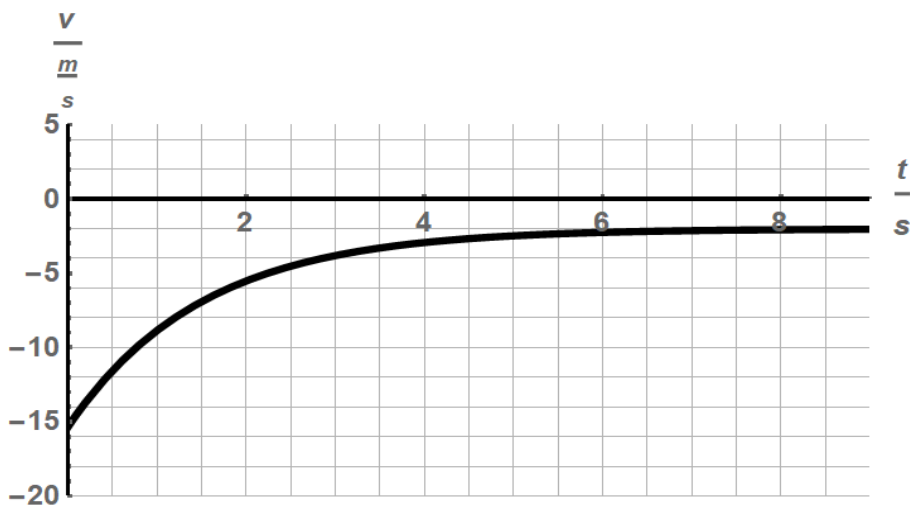


Bewegungen in Zeit-Diagrammen – 3

- 1 Ein Spielzeugfallschirm wird aus einer Höhe von 20 m senkrecht nach unten fallen gelassen. Die mittlere Graphik gibt ein t-v-Diagramm an, mit welcher Geschwindigkeit sich der Fallschirm in Abhängigkeit von der Zeit t bewegt. Ermitteln Sie durch **graphische Auswertung** die entsprechenden t-s- und t-a-Diagramme:



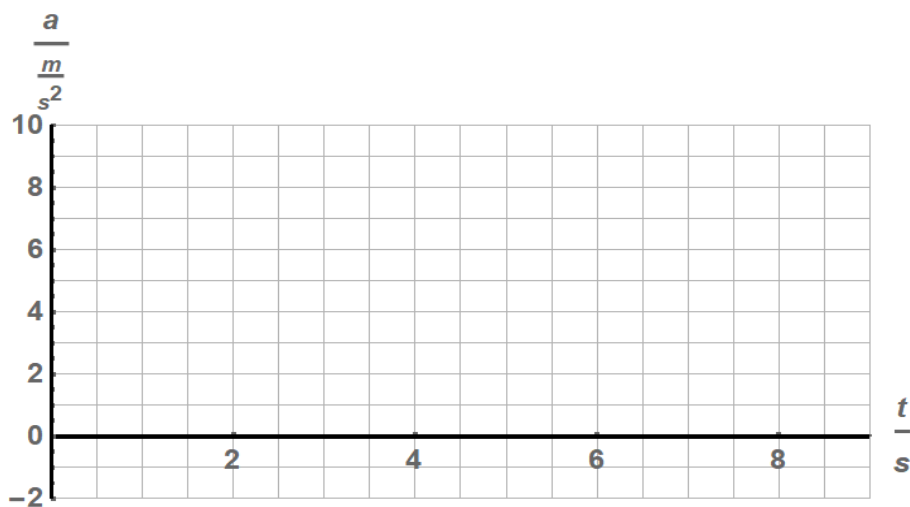
Schritt 3



Schritt 1

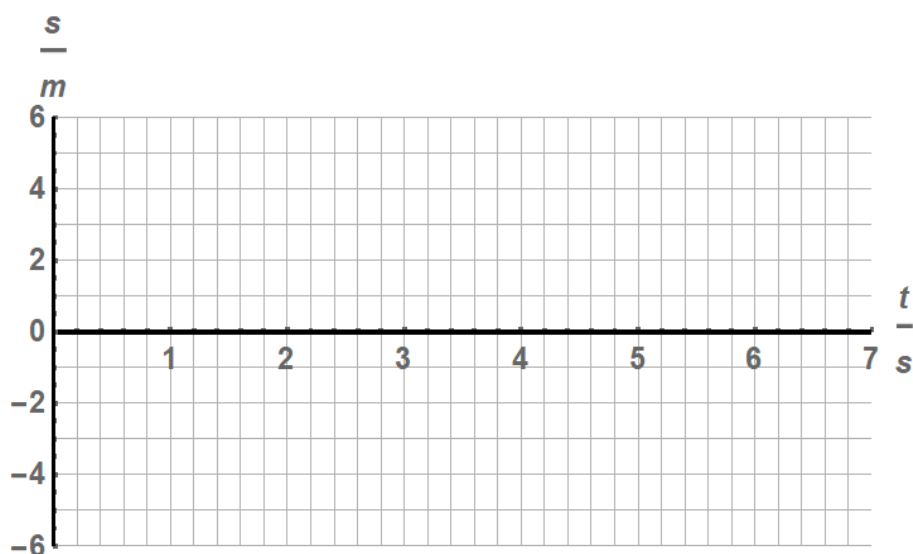


Start

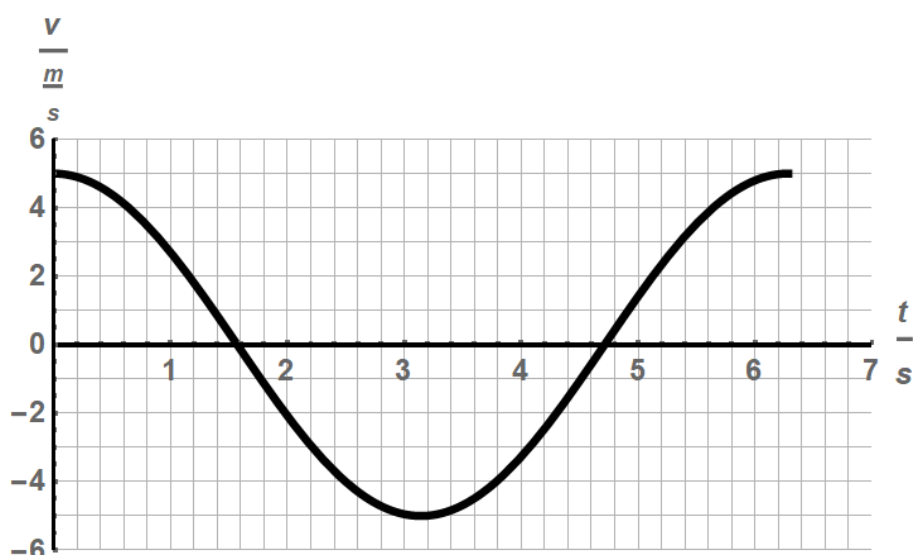


Schritt 2

- 2 Ein Pendel schwingt harmonisch um die Ruhelage herum. Die mittlere Graphik gibt ein t - v -Diagramm an, mit welcher Geschwindigkeit sich der Pendelkörper in Abhängigkeit von der Zeit t bewegt. Ermitteln Sie durch **graphische Auswertung** die entsprechenden t - s - und t - a -Diagramme:



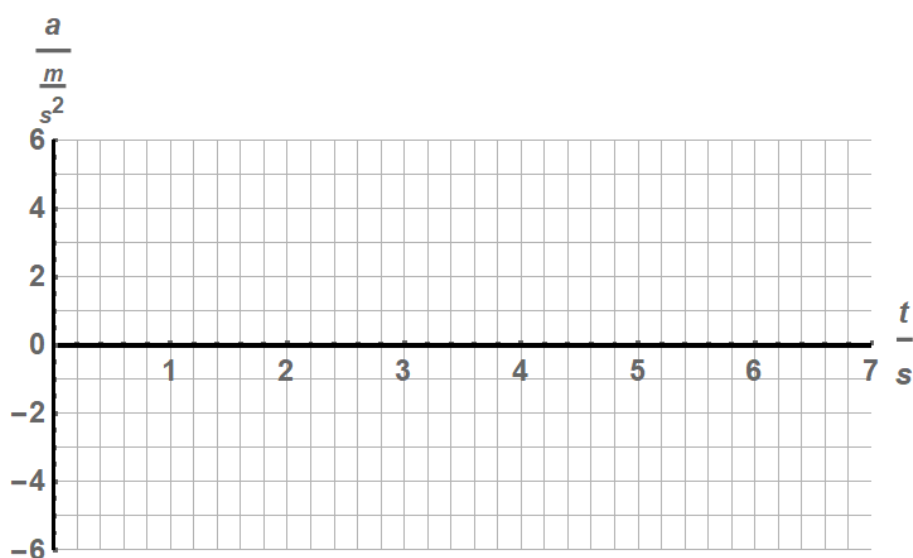
Schritt 3



Schritt 1



Start

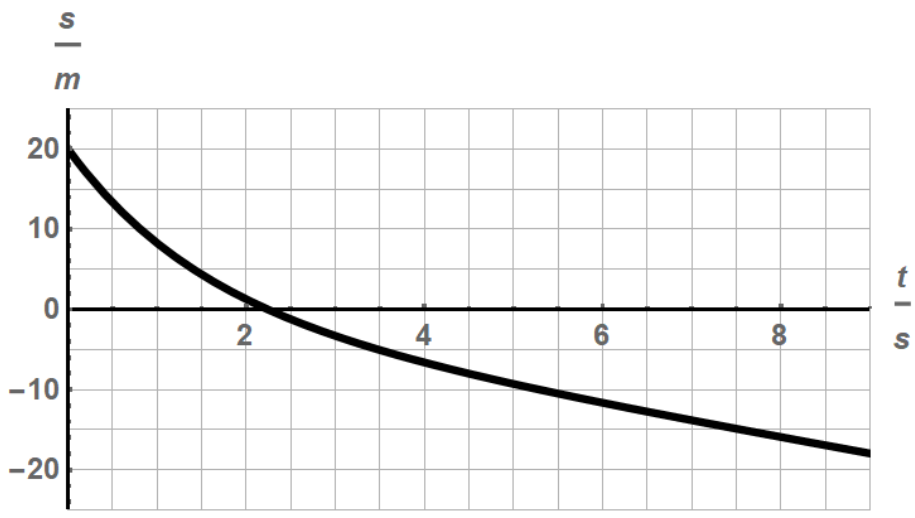


Schritt 2

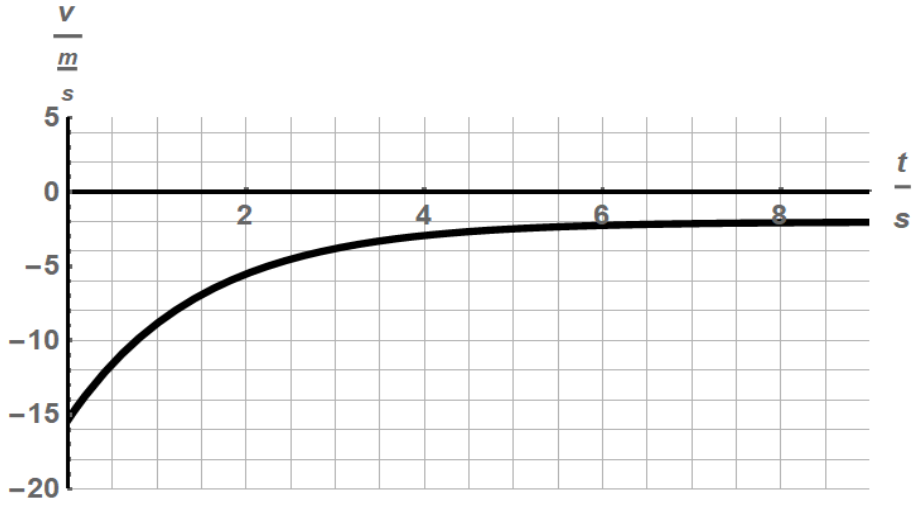
Bewegungen in Zeit-Diagrammen – 3

1 Ein Spielzeugfallschirm wird aus einer Höhe von 20 m senkrecht nach unten fallen gelassen. Die mittlere Graphik gibt ein t-v-Diagramm an, mit welcher Geschwindigkeit sich der Fallschirm in Abhängigkeit von der Zeit t bewegt. Ermitteln Sie durch **graphische Auswertung** die entsprechenden t-s- und t-a-Diagramme:

Schritt 3



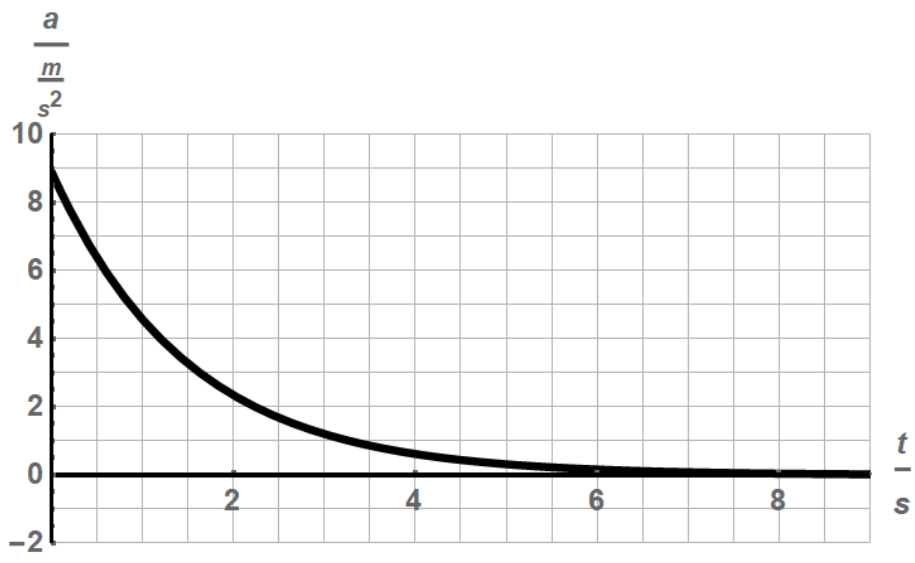
Schritt 1



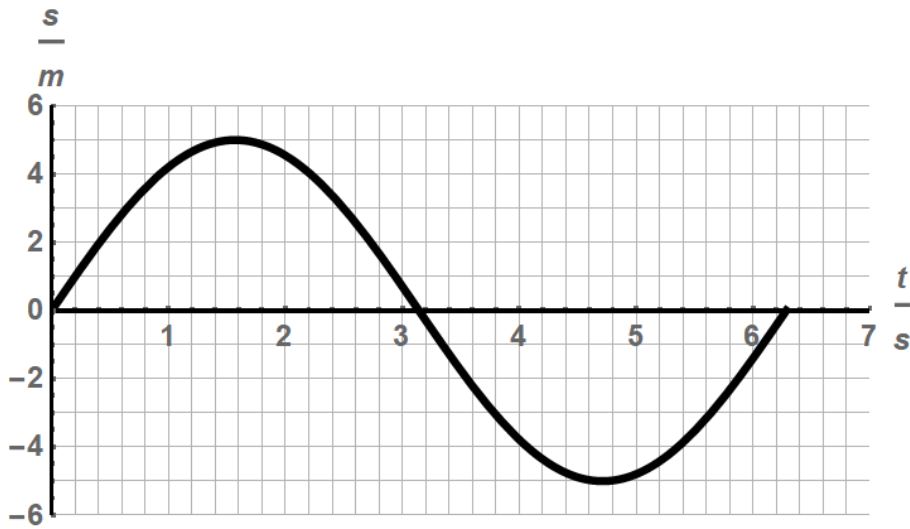
Start



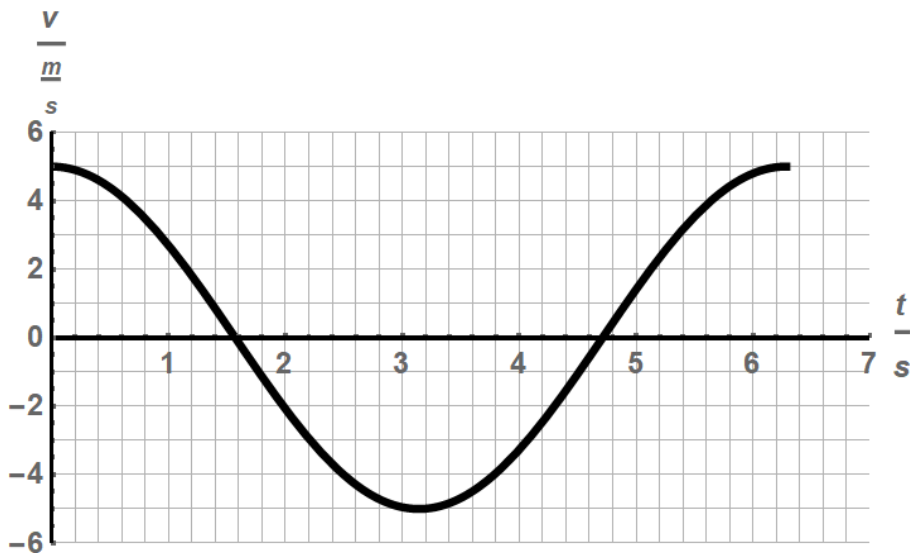
Schritt 2



- 2 Ein Pendel schwingt harmonisch um die Ruhelage herum. Die mittlere Graphik gibt ein t - v -Diagramm an, mit welcher Geschwindigkeit sich der Pendelkörper in Abhängigkeit von der Zeit t bewegt. Ermitteln Sie durch **graphische Auswertung** die entsprechenden t - s - und t - a -Diagramme:



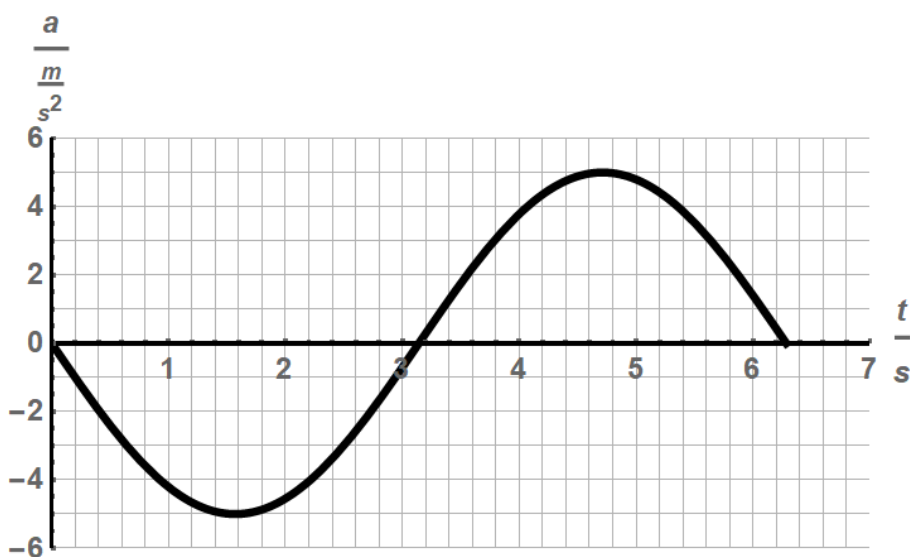
Schritt 3



Schritt 1



Start



Schritt 2