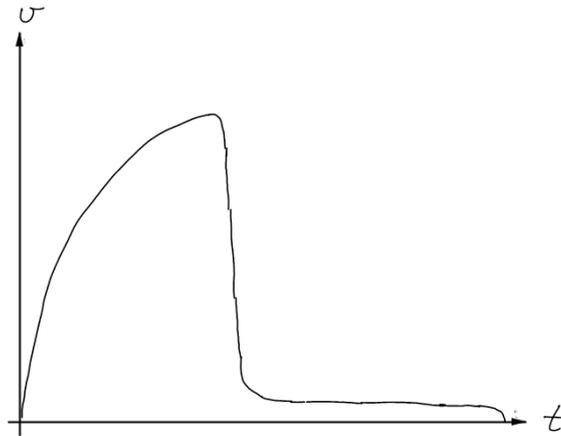




## Baumgartners Sprung im Zeit-Geschwindigkeits-Diagramm

Arbeitsblatt  
(Stufe A)

Das vorliegende t-v-Diagramm beschreibt skizzenhaft Baumgartners Sprung.



Ergänze an diesem Diagramm wesentliche Daten zum Sprung aus der folgenden Auswahl:

Absprunghöhe: 38969 m

Fallzeit: 780 Sekunden

Durchschnittsgeschwindigkeit: 50 m/s

Höchstgeschwindigkeit: 377m/s

freier Fall dauert 4 min 20 s

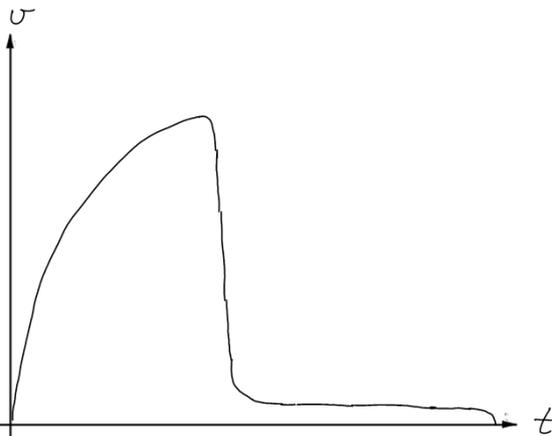
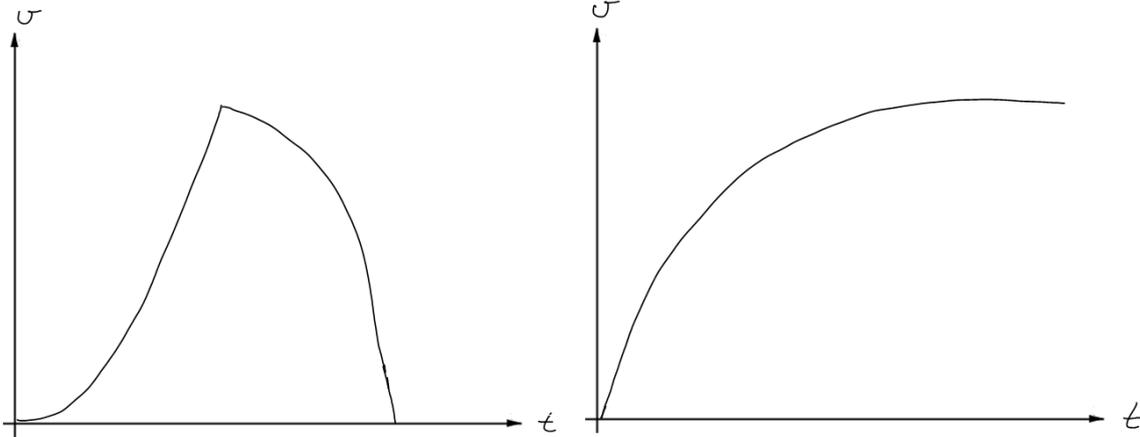
Reißleine wird nach 1585 m gezogen.



## Baumgartners Sprung im Zeit-Geschwindigkeits-Diagramm

Arbeitsblatt  
(Stufe B)

a) Begründe welches der drei Diagramme Baumgartners Sprung darstellen könnte.



b) Ergänze an deinem ausgewählten Diagramm wesentliche Daten zum Sprung aus der folgenden Auswahl:  
Absprunghöhe 38969 m  
Fallzeit 780 Sekunden,  
Durchschnittsgeschwindigkeit 50 m/s;  
Höchstgeschwindigkeit 377 m/s;  
freier Fall dauert 4 min 20 s ,  
Reißleine wird nach 1585 m gezogen.



**Baumgartners Sprung  
im Zeit-Geschwindigkeits-Diagramm**

**Arbeitsblatt  
(Stufe C)**

Zeichne ein Zeit-Geschwindigkeits-Diagramm zu Baumgartners Sprung unter Berücksichtigung der wesentlichen Daten.