|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🛩 | **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. | | |