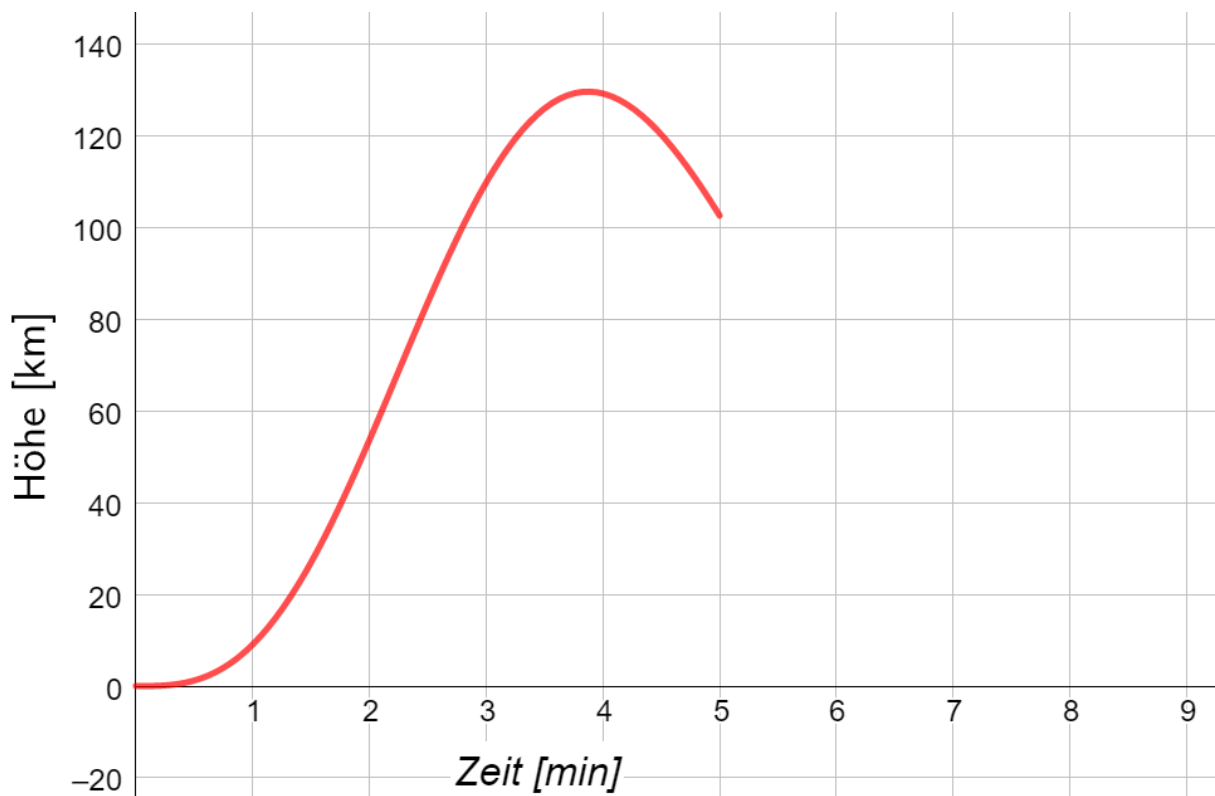


## Expertenaufgabe



Auf der Abbildung siehst du das Weg-Zeit-Diagramm eines (unbemannten) Raketenstarts.

- a) **Beschreibe** den Verlauf des Raketenflugs.
- b) **Begründe**, ob die Geschwindigkeit der Rakete sich während des Fluges ändert und **ermittle** den Zeitpunkt, an dem die Rakete am schnellsten ist.

Im Laufe des Fluges gibt es Probleme mit dem Antrieb der Rakete. Nach etwas mehr als vier Minuten sind sie dann komplett ausgefallen. Bis zur fünften Minute ist der Fall im Diagramm dargestellt.

- c) **Skizziere** den weiteren Flug im Diagramm und **begründe** deine Entscheidung mit einem kurzen Text.