

Kurs: mat2	PAM	Thema: Das Weg-Zeit-Diagramme	Datum: 02.12
------------	-----	-------------------------------	--------------

Musterlösungen:

a) Die Rakete startet erst sehr langsam und wird dann immer schneller. Danach verringert sie ihre Geschwindigkeit ab etwa 2,5 min und kommt bei etwa 4min zum Stillstand. Danach geht sie in den Sinkflug über und stürzt immer schneller ab.

b) Der Graph wird erst immer steiler und danach immer flacher (bis er fällt), die Rakete ändert damit permanent ihre Geschwindigkeit. Die Rakete ist etwa bei 2,5 Minuten am schnellsten.

c) (ZEICHNUNG) Der Graph sinkt immer schneller und stoppt bei 0km Höhe, danach bleibt der Graph bei 0km.

Da das Triebwerk ausgefallen ist, fällt die Rakete und beschleunigt damit immer weiter in Richtung Boden. Sobald er am Boden aufgekommen ist ändert sich seine Höhe nicht mehr