



Station
„Aktivurlaub“
Teil 2

Hilfeheft



Mathematik-Labor
"Mathe ist mehr"

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Dies ist das Hilfeheft zur Station Aktivurlaub. Ihr könnt es nutzen, wenn ihr bei einer Aufgabe Schwierigkeiten habt.

Falls es mehrere Hinweise zu einer Aufgabe gibt, dann könnt ihr dies am Pfeil ➡ erkennen. Benutzt bitte immer nur so viele Hilfestellungen, wie ihr benötigt, um selbst weiterzukommen.

Viel Erfolg!

Das Mathematik-Labor-Team

Inhaltsverzeichnis

Hilfe zu	Seite
Aufgabenteil 1.3.....	3
Aufgabenteil 2.1.....	5
Aufgabenteil 2.3.....	7
Aufgabenteil Gruppenergebnis Aufgabe 2	9
Aufgabenteil 3.2.....	11
Aufgabenteil 3.3.....	13
Aufgabenteil 3.4.....	15
Aufgabenteil 3.8.....	17

Zu 1.3

Bei einer Zuordnung wird jedem Element aus der Definitionsmenge ein Element aus der Wertemenge zugeordnet.

Zu 2.1

Achtet genau auf die genannten Entfernungen im Video und ordnet diesen die entsprechende Höhe zu.

Manchmal kommt es vor, dass ihr hierfür rechnen müsst.

Zu 2.3

Überlegt euch wie schnell ihr seid, wenn ihr einen Berg hoch geht und wie schnell, wenn ihr wieder runter geht?

Zu Gruppenergebnis Aufgabe 2

Betrachtet die einzelnen Abschnitte des Höhenprofils (beispielsweise den ersten in dem es Bergauf geht) und vergleicht sie mit dem entsprechenden Abschnitt auf dem Geschwindigkeitsgraphen.

Findet einen passenden Zusammenhang.

Zu 3.2

Wie ihr richtig speichert, könnt ihr in der Anleitung nachlesen.

Zu 3.3

Um die Sätze zu vervollständigen, achtet auf:

- Abstand zum Gerät
- Geschwindigkeit beim Laufen
- Anzeige auf dem Bildschirm

Zu 3.4

Zeichnet markante Punkte zuerst in das Koordinatensystem ein.

Zu 3.8

Achtet auf Start- und Endpunkte, sowie die Punkte an denen ihr die Richtung wechseln müsst.

Mathematik-Labor „Mathe ist mehr“
RPTU Kaiserslautern-Landau
Institut für Mathematik
Didaktik der Mathematik (Sekundarstufen)
Fortstraße 7
76829 Landau

<https://mathe-labor.de>

Zusammengestellt von:
Thomas Britz, Karolina Kromer, Andreas Wehrle

Betreut von:
Marie-Elene Bartel

Variante B

Veröffentlicht am:
21.08.2016