



Station
„Aktivurlaub“
Teil 3

Hilfeheft



Mathematik-Labor
Uni Koblenz-Landau

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Dies ist das Hilfeheft zum Teil 3 der 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 an dem gelben Pfeil  erkennen. Benutzt bitte immer nur so viele Hilfestellungen, wie ihr benötigt, um selbst weiterzukommen.

Wir wünschen euch viel Erfolg!

Das Mathematik-Labor-Team

Aufgabe 1.2

Benutzt zur Beantwortung der Frage die vorliegende Wettervorhersage aus eurem Arbeitsheft.



Überlegt, wann die Temperaturen am geeignetsten sind, um Sport zu treiben.

Aufgabe 2.1.1

Wie du richtig speicherst, kannst du in der Anleitung nachlesen.



Wenn ihr euch beim Laufen beobachtet, achtet doch mal auf:

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

Aufgabe 2.1.2

Um die Sätze zu vervollständigen, schaut euch nochmal die 2. Hilfe zu 2.1.1 an!

Aufgabe 2.2

Zum Einzeichnen ins Koordinatensystem: erinnert euch nochmals, wie ihr im Teil 1 der Station dabei vorgegangen seid!

Aufgabe 2.4

Versucht doch einmal Start- und Endpunkt, sowie die Punkte an denen ihr die Richtung wechseln müsst herauszufinden und markiert diese am Boden.

Aufgabe 3.1

Überlegt, wie ein Gefäß beschaffen sein muss, damit der Graph flach bzw. steil ansteigt.



Beachtet doch mal den Durchmesser der Gefäße an verschiedenen Stellen. Welche Auswirkungen könnte dieser auf die Steigung des Graphen haben?

Aufgabe 3.4.1

Überlegt, welche Zahlen der Tabelle auf die x-Achse bzw. auf die y-Achse aufgetragen werden!



Warum darf man die eingetragenen Punkte verbinden?



Überlegt euch, wie der Graph zwischen den eingetragenen Punkten aussieht.
Beachtet dabei auch die Messung von Tabelle 1 mit den kleineren Schritten am Ende.

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

www.mathe-labor.de
www.mathe-ist-mehr.de

Zusammengestellt von:
Nadine Fischer, Vanessa Maday, Nadine Richter

Überarbeitet von:
Alexander Auer, Daniel Müller, Viktor Sedelnikov, Nikolai
Staab

Betreut von:
Prof. Dr. Jürgen Roth

Variante A

Veröffentlicht am:
30.10.2013