



Station
„Jakobsstab & Co.“
Teil 3

Hilfeheft



Mathematik-Labor
"Mathe ist mehr"

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Dies ist das Hilfeheft zur Station Jakobsstab & Co. Teil 3. 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 1.2	3
Aufgabenteil 1.3	5
Aufgabenteil 1.5	9
Aufgabenteil 2.3	13
Aufgabenteil 2.6	17

Aufgabenteil 1.2 (Seite 2)

Achtet auf die Lage eurer Augen.

Zieht euch gedanklich eine Verbindungslinie.

Aufgabenteil 1.3 (Seite 2)

Betrachtet einmal euren Daumen nur mit dem linken Auge und danach nur mit dem rechten Auge.



Welche Punkte müssen auf jeden Fall auf den Sichtlinien liegen?

Aufgabenteil 1.5 (Seite 3)

Überlegt euch zunächst, ob durch die notwendige Bewegung eine Streckenlänge verändert wird.



Ihr habt in **Simulation 8** eine Drehung des kleinen Dreiecks um 180° vorgenommen.

Betrachtet ob sich hierdurch irgendeine Seitenlänge verändert.

Aufgabenteil 2.3 (Seite 6)

Betrachtet nochmals **Simulation 9** benutzt für die Verhältnisgleichung die gegebenen Variablen



In welchem Verhältnis stehen diese Strecken?

Denkt an den zweiten Strahlensatz

Aufgabenteil 2.6 (Seite 7)

Achtet darauf, die richtigen Einheiten zu benutzen.

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:
Nadja Kiese
Sonia Scherner
Hanna Vogelgesang

Betreut von:
Marie-Elene Bartel
Prof. Dr. Jürgen Roth
Variante B

Veröffentlicht am:
10.08.2017