|  |  |
| --- | --- |
| Station  „Jakobsstab & Co.“  Teil 3  Hilfeheft |  |

**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