



Station  
„Jakobsstab & Co.“  
Teil 2

Hilfeheft



Mathematik-Labor  
"Mathe ist mehr"

## **Liebe Schülerinnen und Schüler!**

Dies ist das Hilfeheft zur Station *Jakobsstab & Co.* – *Teil 2*. 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 1.6 .....	5
Aufgabenteil 3.1 .....	7
Aufgabenteil 3.3 .....	13



### **Aufgabenteil 1.3 (Seite 3)**

Stellt zunächst die passende Gleichung auf und beachtet dabei welche Längen gegeben sein müssen, um die Höhe zu berechnen.



## **Aufgabenteil 1.6 (Seite 5)**

Berücksichtigt bei der Messung eure Körpergröße.





### **Aufgabenteil 3.1 (Seite 8)**

Fertigt eine Skizze zur Situation an.





Wenn ihr nahe genug an die Kirche heranlauft, wird irgendwann der Wolkenkratzer ganz verdeckt sein.  
Woran erinnert euch das?





Ordnet die Höhe der Kirche, sowie die Entfernung zur Kirche den Bauteilen des Jakobsstabes zu.



### **Aufgabenteil 3.3 (Seite 9)**

Mit einem der Strahlensätze lässt sich die Strecke  $\overline{SB_1}$  berechnen.











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:  
Miriam Haller, Magnus Kaiser, Felix Wagner

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

Variante A

Veröffentlicht am:  
18.06.2017