



Ausgangslage:

Deine Klasse macht einen Ausflug auf den einzigen aktiven Vulkan am europäischen Festland.

Nach dem Besuch im Dorf, wo ihr interessante Dinge erfahren habt wie, dass die Einheimischen jedes Mal ganze 200m gehen müssen um Trinkwasser zu holen und dass der Vulkan in der Nähe schon lange ruht, begeben ihr euch nun auf den Weg zum langersehnten Ausflug auf den Vesuv!

Nach einem langen, umständlichen, aber angenehmen Aufstieg kommt ihr endlich am Gipfel an und genießt den Ausblick. Ihr seht das Dorf, welches genau am Meer liegt und könnt gar nicht glauben, dass ihr bereits 433m hinaufgestiegen seid.

Ihr bekommt nun vom Reiseleiter eine Karte, er zeigt euch euren momentanen Standort und ihr zeichnet diesen sogleich mit einem Punkt auf der Karte ein.

Plötzlich, beginnt aber der Boden stark zu beben und ihr merkt schnell, dass etwas nicht stimmt. Rauch steigt aus dem Schlot des Vulkans empor und ihr begreift was los ist... Der Vulkan bricht aus!!

Nun, müsst ihr euch erstmal genau orientieren, um den schnellstmöglichen Weg zu finden, in Sicherheit zu gelangen!

Aufgaben:

1. Meinen Schritt hier am Vulkan sieht man ja im Vergleich kaum auf der Karte.
2. Nur wenn ihr genau wisst wohin ihr müsst, werdet ihr auch dort ankommen.
3. Das Produkt eurer Windrichtung wird euch den Weg weisen.
4. So schön der Ausblick aus dieser Höhe zuerst war, müsst ihr jetzt ganz schnell wieder runter in Sicherheit.
5. Bis zum Dorf schafft ihr es nur wenn ihr jetzt schnell läuft, es ist ganz schön weit.

Lösungen:

1. Meinen Schritt hier am Vulkan sieht man ja im Vergleich kaum auf der Karte.

Maßstab: 1:10000

2. Nur wenn ihr genau wisst wohin ihr müsst, werdet ihr auch dort ankommen.

Koordinaten: 22 364

3. Das Produkt eurer Windrichtung wird euch den Weg weisen.

WSW: W*S*W S=19, W=23 $23*19*23 = 10051$

4. So schön der Ausblick aus dieser Höhe zuerst war, müsst ihr jetzt ganz schnell wieder runter in Sicherheit.

Seehöhe: 433m = 43300 cm

5. Bis zum Dorf schafft ihr es nur wenn ihr jetzt schnell läuft, es ist ganz schön weit.

Luftlinie: 9,4 cm auf

(Strecke) der Karte $9,4*100m = 940 m = 94000 cm$