

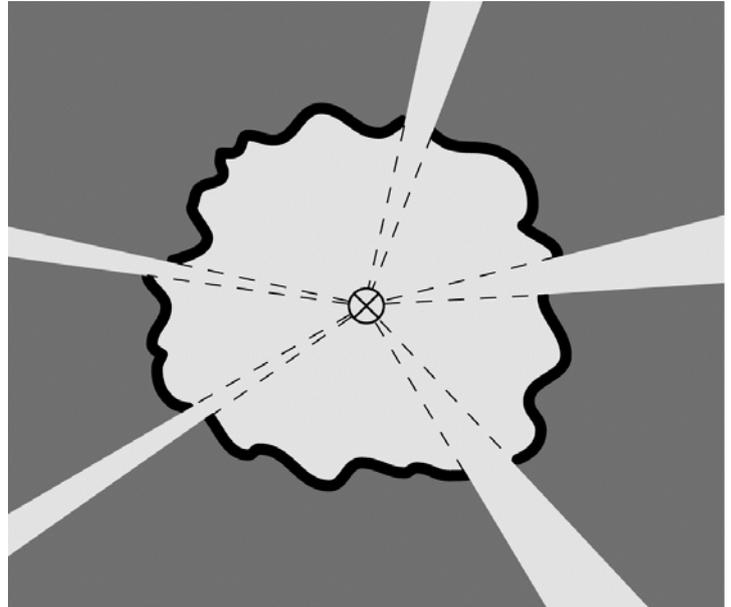
Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____

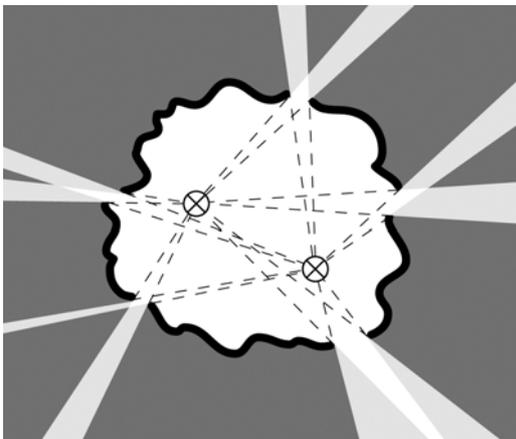
1 Die Kerze in der Höhle

In einer Höhle mit fünf Ausgängen brennt eine Kerze. Von außen siehst du nur, dass einige Bereiche von der Lichtquelle beleuchtet sind. Finde bei der Abbildung unten heraus, wo sich die Kerze befindet.!

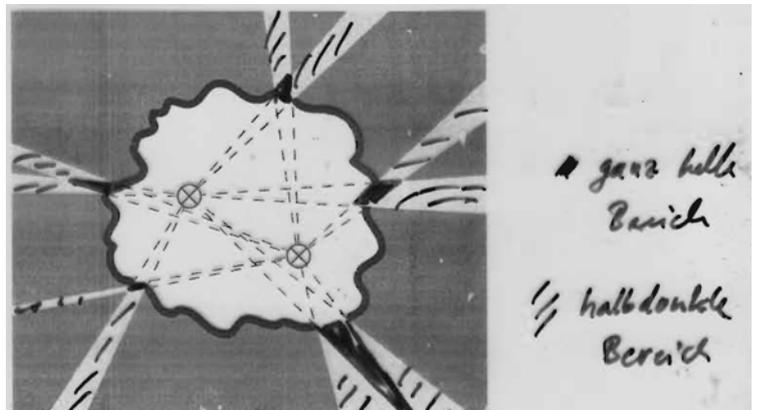


2 Zwei Kerzen in der Höhle

Jetzt stehen in der Höhle an zwei Positionen Kerzen. Konstruiere die Lichtbündel außerhalb der Höhle, wie in Aufgabe 1. Beachte, dass es ganz dunkle, halbdunkle und helle Bereiche gibt.



oder



3 Der Schatten!

Wie sieht der Schatten von nebenstehendem Gegenstand aus?

Der Zylinder erzeugt auf Schirm 1 einen rechteckigen Schatten und auf Schirm 2 einen kreisförmigen.

