Protokoll Lochkamera

Von Moritz Deiaco

## **Fragestellung**:

Warum ist das Bild in der Lochkamera in beide Richtungen gedreht?

## **Skizze** von Lochkamera mit Strahlengang

Ein Bild, das Text, Baum, Himmel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Skizze unserer Lochkamera (erstellt auf <lochkamera.ehd.lol>)

## **Beobachtung** (Foto mit Lochkamera und Handy aufgenommen)

## Ein Bild, das dunkel, Licht, Nachthimmel enthält. Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Licht, Nachthimmel enthält. Automatisch generierte Beschreibung

Der Aufhofener Kofel Licht der Taschenlampe

Ein Bild, das sitzend, Boden, drinnen, legend enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Unsere „Lochkamera“

## **Auswertung**: ***Wie hängen die Parameter des Strahlengesetzes voneinander ab?***

## **Strahlengang\_1:** Wie verändert sich B, wenn man den Bildabstand b verändert? (G und g bleiben gleich)

B wird größer, wenn wenn b größer wird, sowie B kleiner wird, wenn b kleiner wird.

## **Strahlengang\_2:** Wie verändert sich B, wenn man den Gegenstandsabstand verändert? (G und b bleiben gleich)

**B wird größer, wenn man g verkleinert.**

## **Formel\_Strahlengesetz**: Erkläre den Zusammenhang zwischen B,b und B,g anhand der Formel vom Strahlengesetz

### **Wenn b unverändert bleibt, gilt folgendes:**

Je kleiner g wird, umso größer wird B. Je größer g wird, umso kleiner wird B.

### **Wenn g unverändert bleibt, gilt folgendes:**

Je kleiner b wird, umso kleiner wird B. Je größer b wird, umso größer wird B.

### **Alle Werte stehen also in Relation zueinander.**