

Klasse 7, Physik, 8.2.2021-12.2.2021

I Mondaufgabe nicht vergessen!

II Diese Woche sollt ihr die gebastelte Lochkamera benutzen um folgende Fragen zu beantworten:

1. Haltet die Kamera Richtung Fenster, schaut in das Guckloch und haltet das kleinere Loch zu. Wie ist das Bild, welches ihr seht? Aufrecht, um 180° gedreht, spiegelverkehrt?
2. Haltet die Kamera Richtung Fenster, schaut in das Guckloch und haltet abwechselnd das kleinere und das größere Loch zu. Wie unterscheidet sich das Bild, welches entsteht, wenn das Licht durch das kleinere Loch fällt, von dem Bild, welches entsteht, wenn das Licht durch das größere Loch fällt?
3. Was passiert mit dem Bild/den Bildern, wenn ihr auf das Fenster zugeht, bzw., wenn ihr euch von dem Fenster entfernt?
4. Und noch etwas zu überlegen: Wie wären die Bilder, welche entstünden, wenn ihr das Butterbrotpapier weiter entfernt vom Guckloch (also näher an den beiden Löchern) angebracht hättet? Warum?