

Liebe Klasse 7c,

an bei ein paar Aufgaben zum Selbststudium während der nächsten Wochen.

Sollten sich Fragen ergeben, so schreibt bitte an w.wommelsdorf@petrinum-brilon.de

Viele Grüße und bleibt gesund

W.Wommelsdorf

1. Auf den Seiten 16 bis 21 die optischen Phänomene der Brechung und der Totalreflexion nacharbeiten. Die Experimente dazu haben wir im Unterricht (Stationenlernen, Schülerexperimente) gemacht.

Diese und ähnliche Versuche findet ihr auch hier:

<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtbrechung/versuche/brechung-heimversuche>

2. Zur Sicherung des Schülerexperimentes das Versuchsprotokoll der S. 17 in die Unterlagen übertragen.

<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtbrechung/versuche/grundversuch-zum-brechungsgesetz>

Eine Simulation gibt es hier:

<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtbrechung/versuche/brechung-von-licht-simulation>

Wer vertiefende Informationen sucht wird hier fündig:

<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtbrechung/ausblick/erklaerungsmodelle-der-lichtbrechung>

3. Baut euch eine Lochkamera

<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtausbreitung/downloads/bauanleitung-lochkamera>

4. Nutzt das gute Wetter und testet die Lochkamera. Findet heraus, wie das Bild entsteht und welchen Einfluss die Gegenstandsweite und die Lochgröße haben.

<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtausbreitung/versuche/lochkamera-heimversuch>

5. Dokumentiert eure Ergebnisse zu Punkt 4. (Unter leifiphysik.de gibt es zus. Erklärungen)